SAMSUNG

# 用户手册

# 320BX
# 400BX
# 460BX

颜色和外观可能根据产品的不同而有所变化。日后将出于提高性能之目的更改规格，恕不另行通知。

BN46-00029B-08

# 版权

为提高质量，本手册的内容如有更改，恕不另行通知。

© 2011 Samsung Electronics

Samsung Electronics 拥有本手册的版权。

未经 Samsung Electronics 的授权，禁止对本手册的部分或完整内容进行使用或复制。

SAMSUNG 和 SyncMaster 徽标是 Samsung Electronics 的注册商标。

Microsoft、 Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

VESA、 DPM 和 DDC 是 Video Electronics Standards Association 的注册商标。

所有其他商标归各自所有者所有。

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

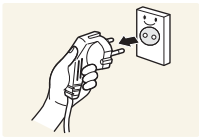
## CCC合格声明

此产品根据GB4943-2001, GB9254-1998,
GB17625.1-2003,标准获得 CCC认证。

## 清洁

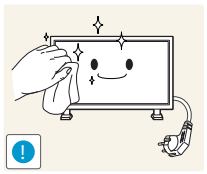
清洁时请务必小心，因为高级 LCD 的面板和表面很容易刮划。

清洁时请执行以下步骤。

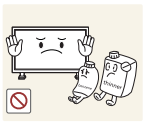


1. 关闭显示器和计算机的电源。
2. 拔下显示器的电源线。

   抓住电源插头来插拔电源线，请勿用湿手触摸电源线。否则，可能会导致触电。

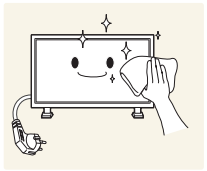


3. 用干净、柔软的干布擦拭显示器。

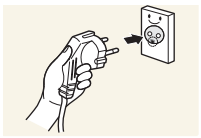


- 请勿使用含酒精、溶剂或表面活性剂的清洁剂。

- 请勿将水或清洁剂直接喷到本产品上。



4. 将柔软的干布浸水，然后完全拧干，清洁显示器表面。



5. 完成清洁后，将电源线连接到显示器。
6. 打开显示器和计算机的电源。

### 存储

如果在附近使用超声波加湿器，高光泽机型的表面可能会积聚白色污点。

如果需要清洁显示器内部，请与客户服务中心联系 （将收取服务费）。

# 安全预防措施

| 注意 |
| --- |
| 有触电危险请勿打开 |
| 注意：为减少触电危险，请勿卸下机盖 （或后盖）。内部没有用户可以自行维修的部件。所有维修均应由专业人员进行。 |

| | |
| --- | --- |
| | 此符号表示内部有高压。请勿接触本产品内部的任何部件，以防发生危险。 |
| | 此符号向您发出警示，本产品已随附有关操作和维护的重要资料。 |

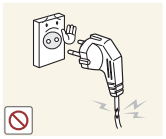
## 符号

| | |
| --- | --- |
| 警告 | 如果不遵守指示，可能会导致严重或致命伤害。 |
| 注意 | 如果不遵守指示，可能会导致人身伤害或财产损失。 |
| | 禁止标记有此符号的活动。 |
| | 必须遵循标记有此符号的指示。 |

## 电气安全

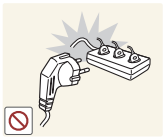
以下图像仅供参考。实际情况可能与图像所示有所不同。

### 警告



请勿使用破损的电源线或电源插头，或松动的电源插座。

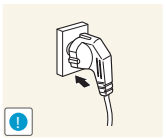
- 可能会导致触电或起火。



请勿将多个产品的电源插头连接到一个电源插座。

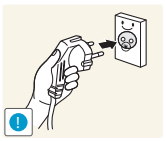
- 电源插座过热可能会引起火灾。

请勿用湿手插拔电源插头。否则，可能会导致触电。



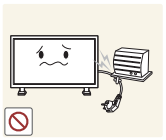
请插紧电源插头。

- 不稳固的连接可能会导致起火。



将电源插头连接到接地的电源插座 （仅限 1 级绝缘装置）。

- 可能会导致触电或人身伤害。

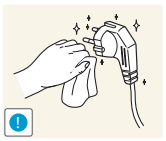


请勿强行弯折或拉扯电源线，请小心不要让电源线置于重物下。

- 电源线破损可能会导致起火或触电。

请勿将电源线或产品放在热源附近。

- 可能会导致起火或触电。



请用干布擦拭电源线插脚或电源插座周围的灰尘。

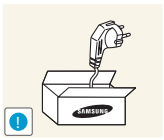
- 可能会导致起火。

# 在使用本产品前

## 注意

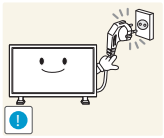
产品在使用中时请勿拔下电源线。

- 本产品可能会由于电击而损坏。



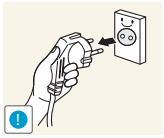
请仅使用 Samsung 为本产品提供的电源线。请勿使用其他产品的电源线。

- 可能会导致起火或触电。



请勿让物体挡住连接电源线的电源插座。

- 出现问题时，必须拔下电源线，以切断本产品的电源。
- 请注意，仅使用遥控器上的电源按钮不能完全切断本产品电源。



从电源插座上拔下电源线时，请抓住电源插头。

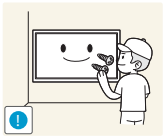
- 可能会导致触电或起火。

## 安装

## 警告

请勿将蜡烛、蚊香或香烟放在本产品上。也不可在热源附近安装本产品。

- 可能会导致起火。

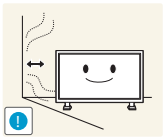


要求技术人员安装挂墙架。

- 不合格人员安装可能会导致人身伤害。
- 仅使用认可的柜子。

请勿将本产品安装在书柜或壁橱内等通风不良的地方。

- 内部温度升高可能会导致起火。



为保持通风，请将本产品安装在距墙面至少 10 厘米的位置。

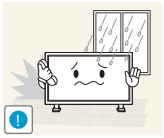
- 内部温度升高可能会导致起火。

请将塑料包装放在儿童触摸不到的地方。

- 如果儿童玩耍包装袋，可能会导致窒息。

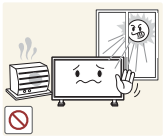
请勿将本产品安装在不稳固或容易震动的表面 （摇晃的架子、倾斜的表面等）。

- 本产品可能会掉落，而导致产品受损和/或人身伤害。
- 如果在容易震动的地方使用本产品，可能会损坏本产品或导致起火。



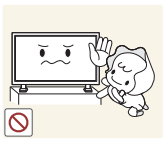
请勿将本产品安装在车辆上或有灰尘、湿气 （水滴等）、油或烟的地方。

- 可能会导致起火或触电。



请勿将本产品暴露于阳光直射、热源或炉火等加热器中。

- 可能会缩短本产品使用寿命或导致起火。



请将本产品安装在儿童触摸不到的地方。

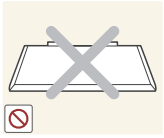
- 本产品可能会掉落，而造成儿童人身伤害。
- 由于本产品前部较重，请将其安装在水平稳固的表面上。

食用油 （例如大豆油）可能会损坏本产品或使其变形。请勿在厨房内或厨房灶台附近安装本产品。

**注意**

搬移本产品时不要使其坠落。

- 可能会导致产品故障或人身伤害。

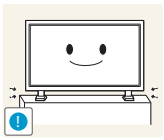


请勿将本产品面朝下放置。

- 可能会损坏屏幕。

将本产品安装在柜子或架子上时，请确保本产品的前部底边没有突出柜子或架子。

- 本产品可能会掉落，而导致产品受损和/或人身伤害。
- 仅将本产品安装在尺寸适合的柜子或架子上。



轻轻放下本产品

- 可能会导致产品故障或人身伤害。

如果将本产品安装在特殊场所 （在多尘、含有化学物质、高温的场所或本产品应长期不间断运行的机场或火车站），可能会严重影响其性能。

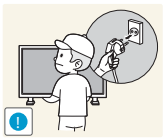
- 如果要将本产品安装在此类场所，请务必咨询 Samsung 客户服务中心。

## 操作

### 警告

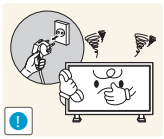
本产品内部有高压。切勿自行拆卸、维修或改装本产品。

- 可能会导致起火或触电。
- 要进行维修，请与 Samsung 客户服务中心联系。



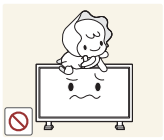
在搬移本产品之前，请先关闭电源开关，并拔下电源线、天线缆线及所有其他连接的缆线。

- 电源线破损可能会导致起火或触电。



如果本产品发出异常声响、散发焦味或冒烟，请立即拔下电源线，并与 Samsung 客户服务中心联系。

- 可能会导致触电或起火。



请勿让儿童吊挂在本产品下方，或者攀爬到本产品上。

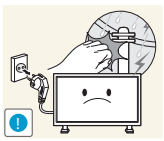
- 可能会导致儿童受伤甚或重伤。

如果本产品跌落或外壳损坏，请关闭电源开关并拔下电源线。然后与 Samsung 客户服务中心联系。

- 继续使用可能会导致起火或触电。

请勿将重物或儿童喜欢的物品 （玩具、糖果等）放置在本产品上。

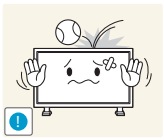
- 儿童试图拿到这些玩具或糖果时，本产品或重物可能会坠落，而导致儿童受到重伤。



如果出现打雷或闪电，请拔下电源线，并且不要触碰天线缆线。

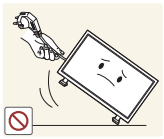
- 可能会导致起火或触电。

# 在使用本产品前



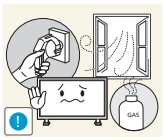
请勿在本产品上扔放物品或撞击本产品。

- 可能会导致起火或触电。



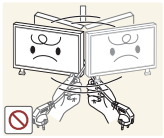
请勿通过拉电源线或任何缆线来移动本产品。

- 可能由于缆线损坏而导致产品故障、触电或起火。



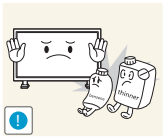
如果发现气体泄漏，请勿触摸本产品或电源插头。此外，请立即让该区域通风。

- 火花可能会导致爆炸或起火。
- 如果出现打雷或闪电，切勿触碰电源线或天线缆线。



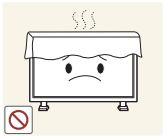
请勿通过拉电源线或任何缆线来提起或移动本产品。

- 可能由于缆线损坏而导致产品故障、触电或起火。



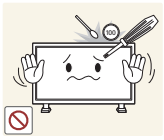
请勿在本产品附近使用或放置易燃喷剂或易燃物品。

- 可能会导致爆炸或起火。



确保通风孔未被桌布或窗帘阻塞。

- 内部温度升高可能会导致起火。



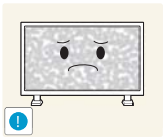
请勿将金属物体 （筷子、硬币、发夹等）或易燃物体 （纸、火柴等）插入本产品 （通过通风孔或输入/输出端口等）。

- 如果产品进水或有其他异物掉入，请确保关闭本产品电源，并拔下电源线。然后与 Samsung 客户服务中心联系。
- 可能会导致产品故障、触电或起火。

请勿将含有液体的物体 （花瓶、罐、瓶子等）或金属物体放置在本产品上。

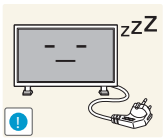
- 如果产品进水或有其他异物掉入，请确保关闭本产品电源，并拔下电源线。然后与 Samsung 客户服务中心联系。
- 可能会导致产品故障、触电或起火。

## 注意



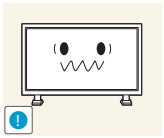
如果显示器长时间显示静态影像，则可能导致残影或有缺陷像素。

- 如果长时间不使用显示器，请激活节电模式或动态图像屏幕保护程序。




如果打算长时间不使用本产品 （休假等），请从电源插座上拔下电源线。

- 产品积尘加上过热可能会导致起火、触电或漏电。

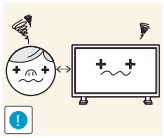


请按照建议的分辨率和频率使用本产品。

- 您的视力可能会受损。

请勿仅握住支架翻转或搬移显示器。

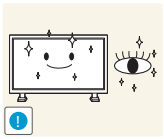
- 本产品可能会掉落，而导致产品受损或人身伤害。



长时间近距离地观看屏幕可能会导致视力受损。

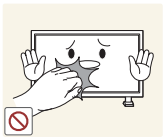
请勿在本产品周围使用加湿器或炉具。

- 可能会导致起火或触电。

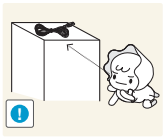


在使用本产品时，请每小时让眼睛休息 5 分钟以上。

- 可以减轻眼睛疲劳。



长时间使用本产品时，显示屏会变热，请勿触摸显示屏。



请将小附件放在儿童触摸不到的地方。

# 在使用本产品前

调整本产品角度或支架高度时务必小心。

- 手或手指可能会被卡住及受伤。
- 如果本产品过分倾斜，可能会坠落，造成人身伤害。

请勿将重物放在本产品上。

- 可能会导致产品故障或人身伤害。

# 目录


## 在使用本产品前

**2** 版权

**3** 清洁

3 存储

**4** 安全预防措施

4 符号

5 电气安全

6 安装

8 操作

## 准备

**18** 检查包装内物品

18 拆除包装

19 检查零部件

**20** 部件

20 正面传感器

21 背面

22 防盗锁

23 遥控器

**26** 安装本产品之前 （安装指南）

26 倾斜角度和旋转

27 通风

29 尺寸

**30** 安装壁挂支架

30 安装壁挂支架前的准备工作

30 安装壁挂支架套件

31 壁挂支架套件规格 ([VESA])

**32** 遥控器

32 缆线连接

34 控制代码

## 连接和使用节目源设备

**45** 连接前

45 连接前检查点

# 目录


**46** **连接并使用 PC**

46 连接到 PC

48 更改分辨率

**51** **连接到视频设备**

51 使用视频线连接

52 使用 RGB 分量输入缆线连接

53 使用 HDMI-DVI 缆线连接

**54** **连接和使用节目源设备**

54 节目源 / 名称编辑

使用 MDC

**59** **配置多屏控制的设置**

59 配置**多屏控制**的设置

**59** **使用 RS232C 缆线连接**

**60** **MDC 程序安装 / 卸载**

60 安装

60 卸载

**61** **使用 MDC 程序**

61 连接到 MDC

62 连接管理

63 **Auto Set ID**

64 克隆

65 命令重试

66 开始使用 MDC

68 主屏幕布局

69 菜单

71 屏幕调整

75 声音调整

76 系统设置

84 工具设置

86 其他功能

91 故障排除指南

# 目录

## 屏幕调整


**93** **模式**
93 更改图像**模式**

**95** **个人设定**
95 配置**个人设定**设置

**98** **色调**
98 配置**色调**设置

**100** **色彩控制**
100 配置**色彩控制**设置

**101** **色温**
101 配置**色温**设置

**102** **图像调整**
102 配置**图像调整**设置

**103** **自动调整**
103 配置**自动调整**设置

**104** **信号平衡**
104 配置**信号平衡**设置

**106** **尺寸**
106 更改图像**尺寸**

**108** **数字降噪**
108 启用**数字降噪**

**109** **HDMI 黑色水平**
109 配置 **HDMI 黑色水平**设置

**110** **电影**
110 启用**电影**

**111** **动态对比度**
111 更改**动态对比度**设置

# 目录


112 背光控制
112 更改**背光控制**设置

113 图像复位
113 激活**图像复位**

## 声音调整

114 模式
114 更改**模式**设置

115 个人设定
115 配置**个人设定**设置

116 伴音自动控制
116 更改**伴音自动控制**设置

117 SRS TS XT
117 设置 **SRS TS XT**

118 声音复位
118 重置声音设置（**声音复位**）

## 设置

119 语言
119 更改**语言**

120 时间
120 **时钟设置**
121 **睡眠定时器**
122 **定时器 1 / 定时器 2 / 定时器 3**
123 **假日管理**

124 菜单透明度
124 更改**菜单透明度**

125 安全锁定
125 **更改 PIN**
126 **锁定**

# 目录


**127** 节能模式
127 设置节能模式

**128** 屏幕墙
128 屏幕墙
129 幅面
130 水平
131 垂直
132 屏幕位置

**133** 屏幕保护
133 像素移动
135 定时器
136 条 / 橡皮擦
137 两侧灰色

**137** 分辨率选择
137 更改分辨率 （分辨率选择）

**138** 开机调整
138 设置开机调整

**139** OSD 旋转
139 更改菜单方向 （OSD 旋转）

**140** 高级设置
140 温度
141 自动电源
142 用户自动颜色
143 待机控制
144 背光灯预定
144 OSD 显示

**146** 设置复位
146 重置设置 （设置复位）

**146** 全部复位
146 重置所有设置 （全部复位）

# 目录


故障排除指南
147 联系三星客服中心前的要求
147 检测产品
147 检查分辨率和刷新频率
147 检查以下各项。
149 问题与回答

规格
151 常规
153 节能模式
154 预置计时模式
156 ROHS

附录
157 联系全球三星公司
162 最佳画质和防残影
162 最佳画质
163 防残影
166 术语

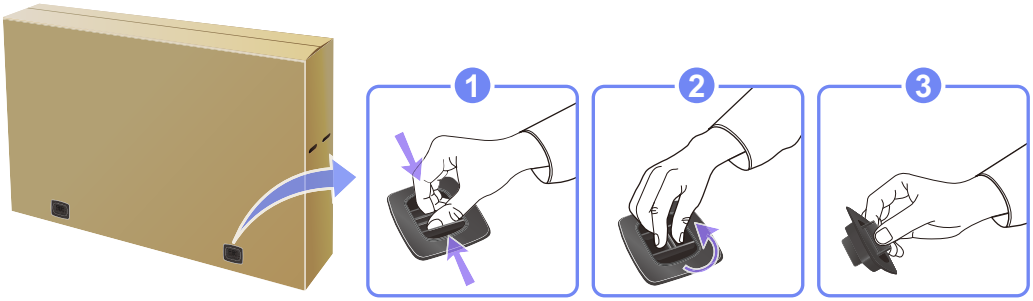
索引

# 1 准备

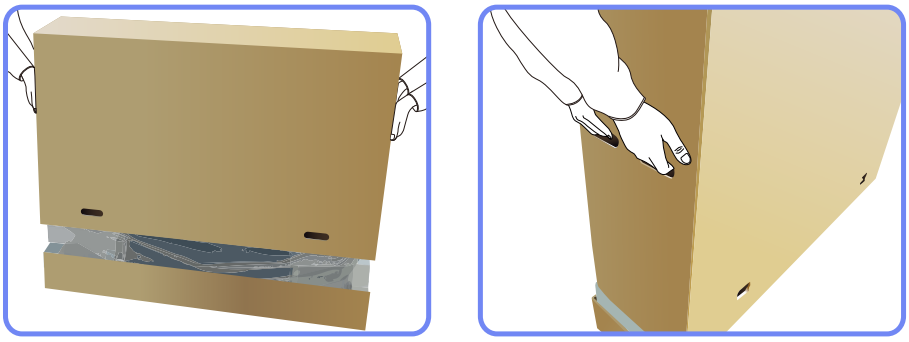
## 1.1 检查包装内物品

### 1.1.1 拆除包装

1 取下包装盒底部的黑色固定设备。

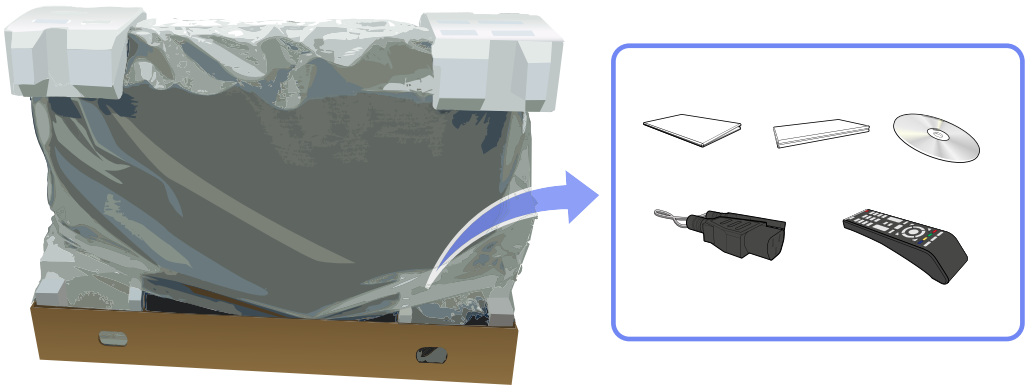



2 将手抠入包装盒的凹槽中，提起并取下顶部包装盒。



3 检查零部件，取下泡沫和塑料袋。

零部件的实际外观可能与图中所示略有差异。



图片仅供参考。

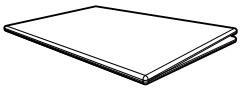
4 请将包装盒存放在干燥区域，以便将来用于移动本产品。

## 1.1.2 检查零部件

- 如有任何零部件缺失，请与向您售出本产品的供应商联系。
- 零部件和单独出售物品的外观，可能与图中所示略有差异。

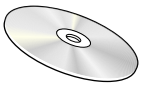
### 零部件

不同位置的零部件可能略有差异。

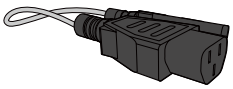


快速安装指南

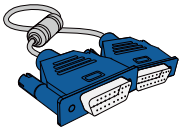
保修卡
（部分地区提供）



用户手册

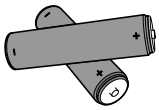


电源线



D-SUB 缆线

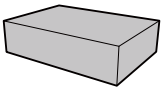
遥控器
(BP59-00138A)



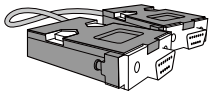
电池
（部分地区提供）

### 单独出售物品

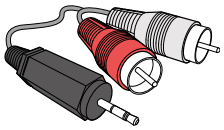
可在距离您最近的零售商处购买以下物品。



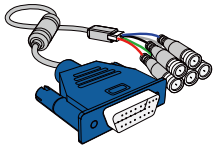
壁挂支架套件



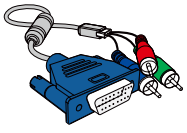
RS232C 缆线



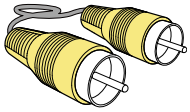
RCA 立体声缆线



RGB-BNC 缆线



RGB 分量输入缆线

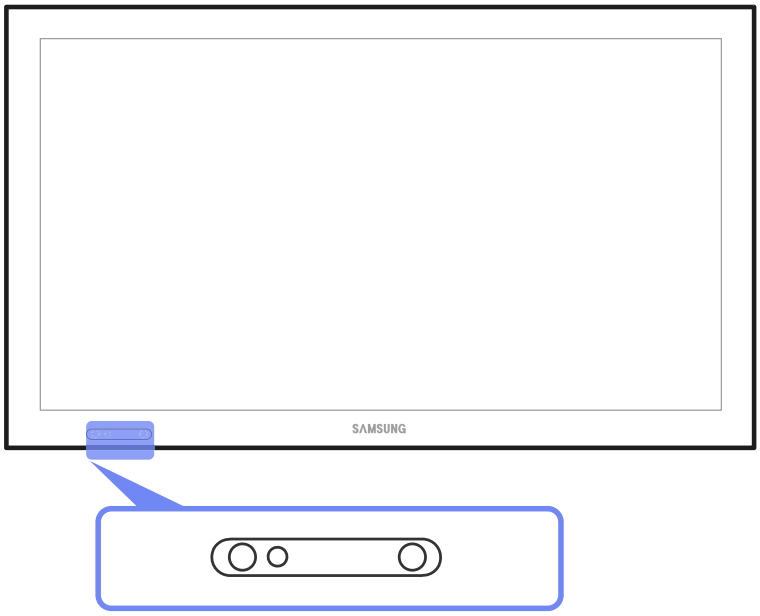


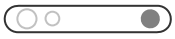
视频线

# 1.2 部件

## 1.2.1 正面传感器

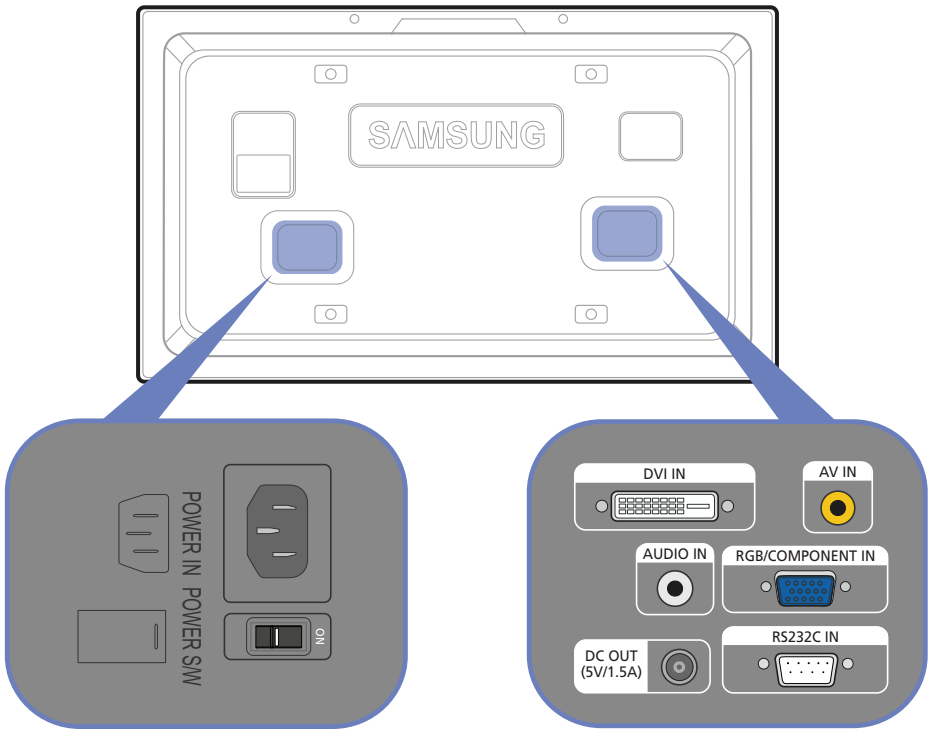
- 部件的颜色和形状可能与图中所示略有差异。产品规格可能会因改进质量而有所变化，恕不另行通知。
- 只能使用遥控器控制本产品。




| 传感器 | 说明 |
| --- | --- |
| 电源指示灯 | 正常：开/节能：闪烁<br>有关节能模式的详细信息，请参阅 “8.2节能模式”。 |
| 遥控传感器  | 从遥控器接收信号<br>在遥控传感器和遥控器之间不要放置任何障碍物。 |

## 1.2.2 背面

部件的颜色和形状可能与图中所示略有差异。产品规格可能会因改进质量而有所变化，恕不另行通知。

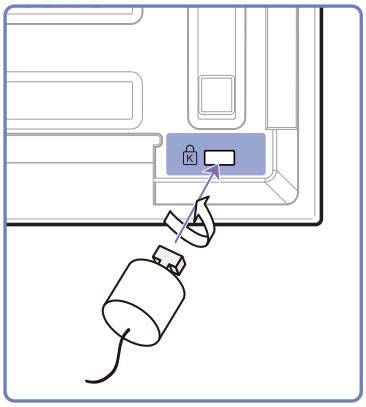



| 端口 | 说明 |
|---|---|
| [POWER S/W] ON [ I ] / OFF | 电源开关 |
| [POWER IN] | 连接到电源线 |
| [DVI IN] | 使用 DVI 或 HDMI-DVI 缆线连接到节目源设备 |
| [AV IN] | 使用视频线连接到节目源设备 |
| [AUDIO IN] | 连接到节目源设备的音频 |
| [RGB/COMPONENT IN] | 使用 D-SUB 或 RGB 分量输入缆线连接到节目源设备 |
| [DC OUT (5V/1.5A)] | 请确保将 [DC OUT] 端口连接到 Samsung 指定的电视调谐器盒。否则，本产品性能可能会受到影响。 |
| [RS232C IN] | 使用 RS232C 缆线连接到 MDC |

### 1.2.3 防盗锁

- 有了防盗锁，就可以在公共场所安全地使用本产品。
- 锁定设备的形状和锁定方法会因生产商的不同而有所差异。详细信息请参阅防盗锁装置随附的用户指南。

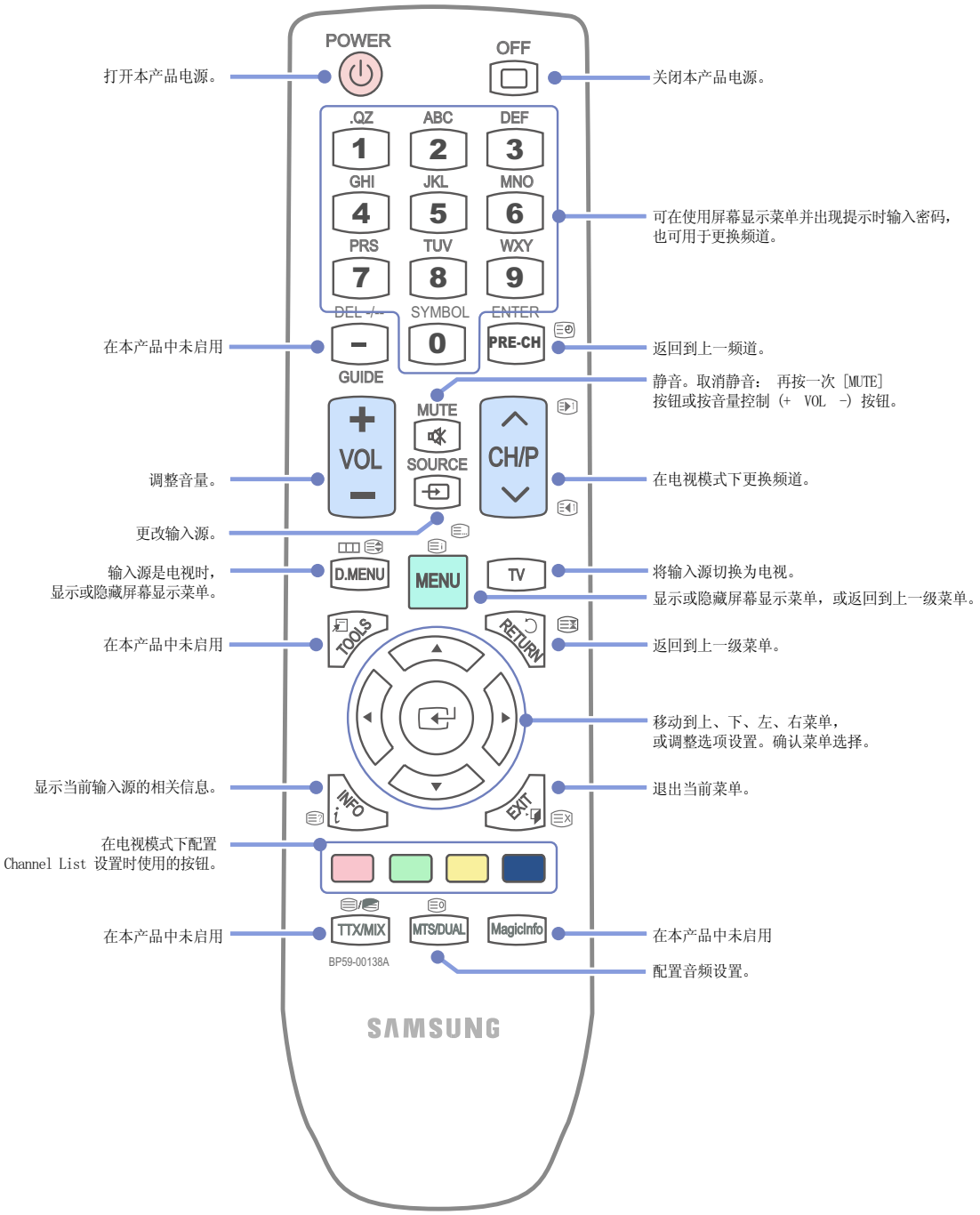
要锁定防盗锁装置：



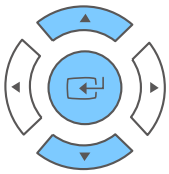
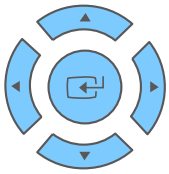
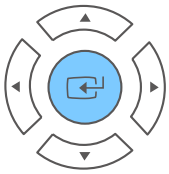
1. 将防盗锁装置的缆线固定在重物，例如办公桌上。
2. 将缆线的一端穿过另一端的环中。
3. 将锁定装置插入本产品背面的防盗锁孔中。
4. 锁定锁定装置。
   - 防盗锁装置可单独购买。
   - 详细信息请参阅防盗锁装置随附的用户指南。
   - 防盗锁装置可在电子产品零售店或网上购买。

### 1.2.4 遥控器

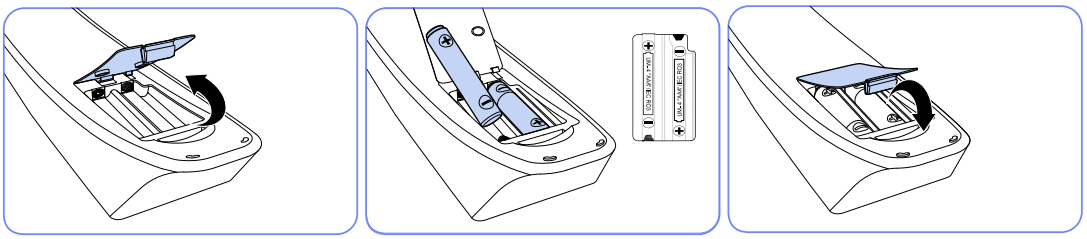
- 如果在使用本产品遥控器的相同位置使用其他显示设备，则可能意外控制到其他显示设备。
- 不同产品的遥控器按钮功能可能会有所差异。



## 使用遥控器调整 OSD

| | |
|---|---|
| | 1. 打开 OSD 菜单。 |
|  | 2. 在显示的 OSD 菜单屏幕上，选择**输入**、**图像**、**伴音**、**设置**或**多屏控制**。 |
|  | 3. 根据需要更改设置。 |
|  | 4. 完成设置。 |
| | 5. 关闭屏幕显示 (OSD) 菜单。 |

## 为遥控器安装电池：



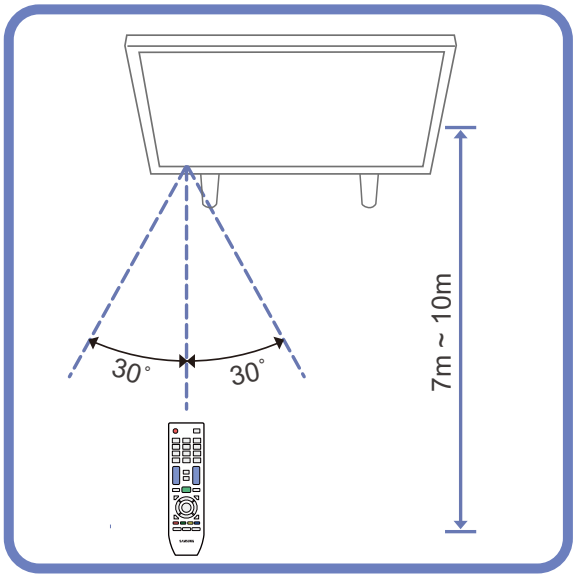
1 打开遥控器后盖。

2 按照正确方向装入两节 AAA 型 (1.5V) 电池。

3 关上后盖。

电池是单独出售物品。

## 遥控器接收范围




请在距离本产品传感器 7 到 10 米、左右偏角为 30° 的范围内使用遥控器。

- 请将废旧电池存放在儿童接触不到的地方并回收。
- 请勿将新旧电池混合使用。请同时更换两节电池。
- 在遥控器长时间不使用的情况下取出电池。

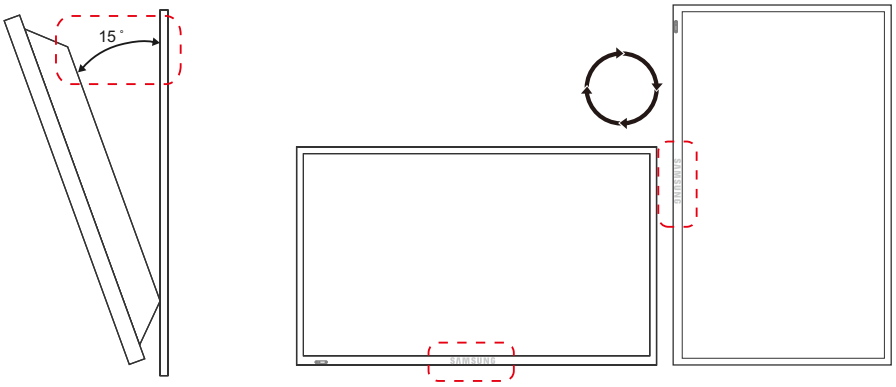
# 1.3 安装本产品之前 （安装指南）

为避免人身伤害，必须根据安装说明书将此装置牢固地安装到地板/墙壁上。

- 确保由经过授权的安装公司安装壁挂支架。
- 否则，支架可能掉落而造成人身伤害。
- 确保安装指定的壁挂支架。

## 1.3.1 倾斜角度和旋转

更多详细信息请联系三星客户服务中心。




A 本产品可从垂直墙面向前最大倾斜 15˚。

B 要使用纵向显示模式，可沿顺时针方向旋转本产品，使 LED 朝下。

### 1.3.2 通风

#### 1. 安装在垂直墙面上

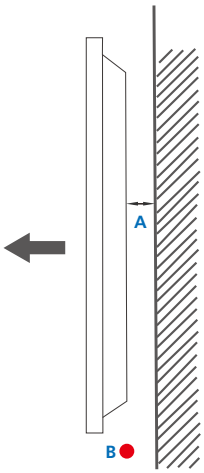



Figure 1.1 侧视图

A 最小 40 mm

B 环境温度：35˚C 以下

- 将本产品安装在垂直墙面上时，产品与墙面之间应至少保留 40 mm 的距离以利于通风，并确保环境温度在 35˚C 以下。

## 2. 安装在凹进墙面上

更多详细信息请联系三星客户服务中心。

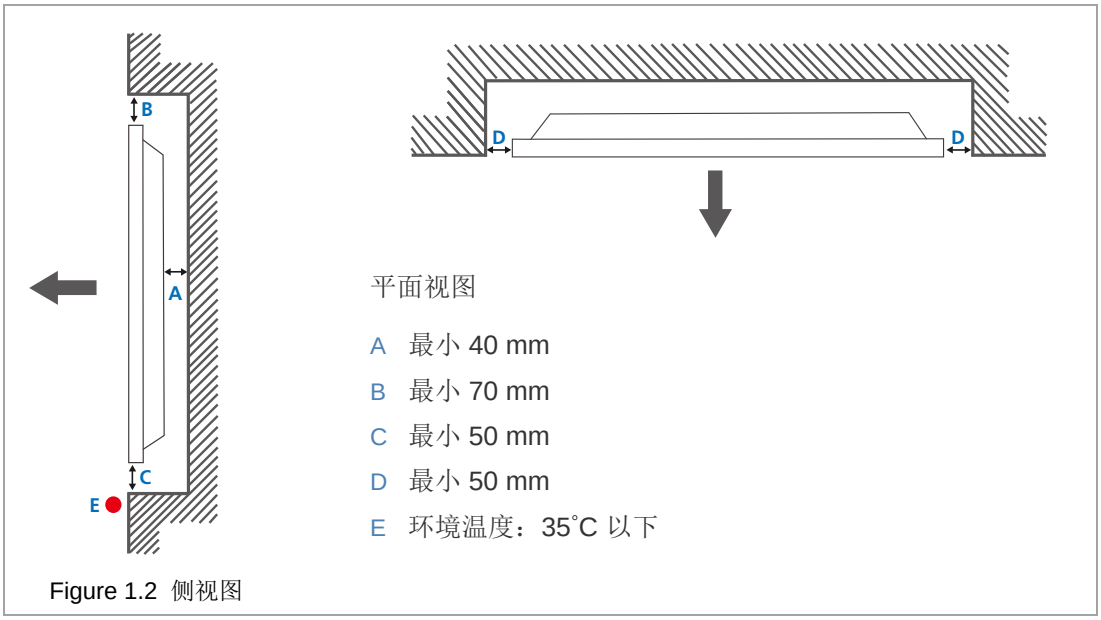



Figure 1.2 侧视图

将本产品安装在凹进墙面上时，产品与墙面之间必须至少保留上述指定距离以利于通风，并确保环境温度在 35˚C 以下。

## 3. 安装在凹进地面上

更多详细信息请联系三星客户服务中心。

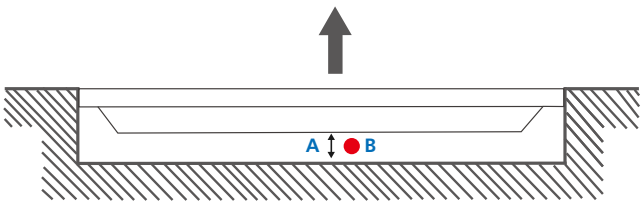
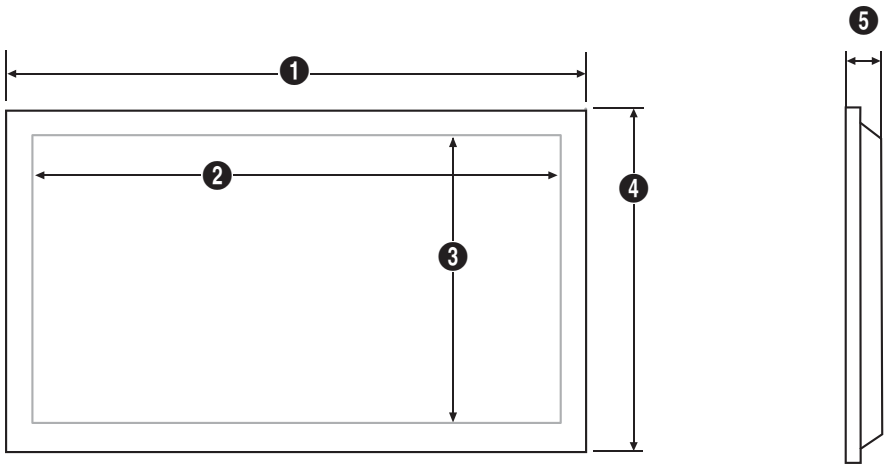



Figure 1.3 侧视图

将本产品安装在凹进地面上时，产品与地面之间应至少保留 50 mm 的距离以利于通风，并确保环境温度在 20˚C 以下。

### 1.3.3 尺寸



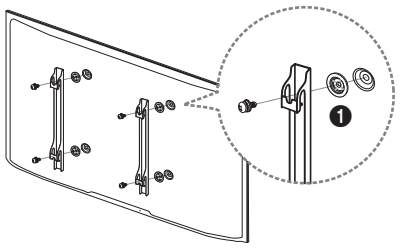

| 型号名称 | 机身尺寸 （宽x深x高） [mm] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 不带支架 | | | | |
| | ❶ | ❷ | ❸ | ❹ | ❺ |
| 320BX | 782.0 | 697.7 | 392.3 | 478.5 | 85.5 |
| 400BX | 969.0 | 888.8 | 501.4 | 582.0 | 91.0 |
| 460BX | 1102.0 | 1019.8 | 574.6 | 656.8 | 91.4 |

所有图形均未必会按实物比例绘制。某些尺寸如有更改，恕不提前通知。在安装产品之前，请参考尺寸。如有排版或印刷错误，本公司不承担责任。

# 1.4 安装壁挂支架

## 1.4.1 安装壁挂支架前的准备工作

要安装其他制造商生产的壁挂支架，请使用固定座环。

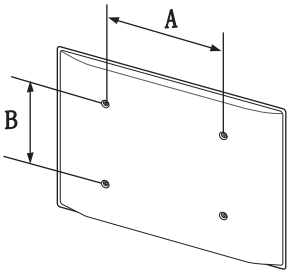



## 1.4.2 安装壁挂支架套件

壁挂支架套件 （单独销售）用于将产品安装在墙壁上。有关安装壁挂支架的详细信息，请参阅壁挂支架随附的说明书。我们建议您在安装壁挂支架时联系技术人员，寻求帮助。如果您选择自行安装壁挂支架，则对产品造成的任何损坏或对您本人或其他人造成的任何伤害， Samsung Electronics 概不负责。

### 1.4.3 壁挂支架套件规格 ([VESA])

请将壁挂支架安装在与地面垂直的坚固墙壁上。如要将壁挂支架安装到石膏板之外的其他表面，请先联系就近的代理商了解更多信息。如果您将产品安装在天花板或倾斜的墙壁上，产品可能坠落并导致严重的人身伤害。




- 下表显示了壁挂支架套件的标准尺寸。
- Samsung 壁挂支架套件包含详细的安装手册，并且提供了所有必要的装配零件。
- 请勿使用不符合 [[VESA]] 标准螺钉规格的螺钉。
- 请勿使用长于标准长度或不符合 [VESA] 标准螺钉规格的螺钉。螺钉太长可能损坏产品的内部组件。
- 对于不符合 VESA 标准螺钉规格的壁挂支架，其螺钉长度可能有所不同，具体取决于壁挂支架规格。
- 切勿过度拧紧螺钉。这可能损坏产品，或导致产品坠落，造成人身伤害。 Samsung 不对此类事故负责。
- 如果客户使用非 [VESA] 或非指定的壁挂支架，或者未遵照产品安装说明书，则 Samsung 不对产品损坏或人身伤害负责。
- 产品在安装完毕后倾斜度不得大于 15 度。
- 将产品安装在墙壁上时必须由两人进行。

| 产品尺寸 [英寸] | [VESA] 螺孔间距 (A * B) [mm] | 标准螺钉 | 数量 |
|---|---|---|---|
| 320BX | 200 X 200 | M8 | 4 |
| 400BX | 400 X 400 | | |
| 460BX | 600 X 400 | | |

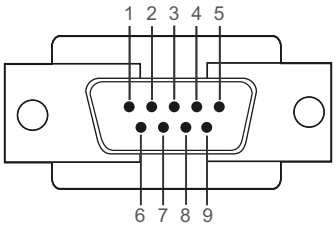
不得在产品打开的情况下安装壁挂支架套件。这样做可能会造成人体触电事故。

# 1.5 遥控器

## 1.5.1 缆线连接

| | |
|---|---|
| 接口 | RS232C （9 针） |
| 插针 | TxD （第二）， RxD （第三）， GND （第五） |
| 比特率 | 9600 bps |
| 数据位 | 8 位 |
| 奇偶校验位 | 无 |
| 停止位 | 1 位 |
| 流量控制 | 无 |
| 最大长度 | 15 米 （仅屏蔽型） |

- 插针分配

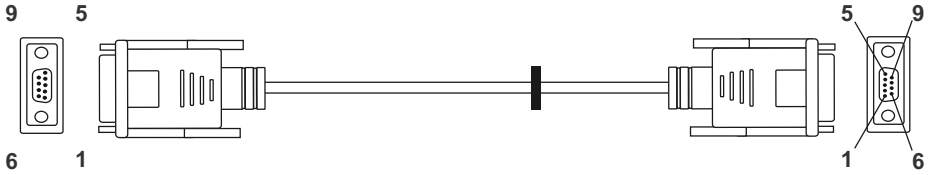



| 插针 | 信号 |
|---|---|
| 1 | 检测数据载体 |
| 2 | 接收数据 |
| 3 | 传输数据 |
| 4 | 准备数据终端 |
| 5 | 信号地线 |
| 6 | 准备数据集 |
| 7 | 发送请求 |
| 8 | 允许发送 |
| 9 | 铃声指示 |

- RS232C 缆线

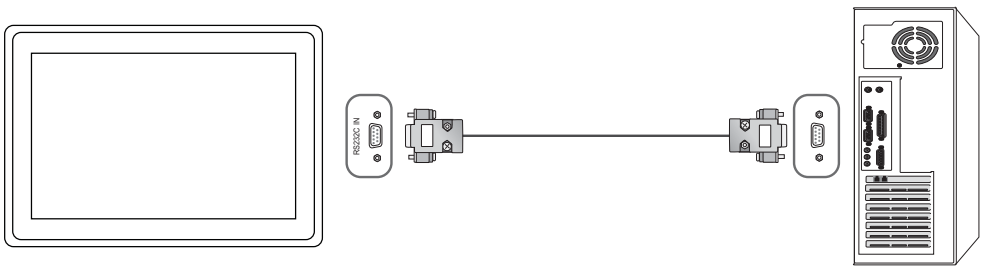
  连接器：9-针 D-Sub

  缆线:交叉缆线




| -P1- | | -P1- | | -P2- | | -P2- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 母式 | Rx | 2 | --------> | 3 | Rx | 母式 |
| | Tx | 3 | <-------- | 2 | Tx | |
| | Gnd | 5 | --------- | 5 | Gnd | |

- 连接



### 1.5.2 控制代码

#### 查看控制状态 （获取控制命令）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 命令类型 | | 0 | |

#### 控制 （设置控制命令）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 数据 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 命令类型 | | 1 | 值 | |

#### 命令

| 编号 | 命令类型 | 命令 | 取值范围 |
|---|---|---|---|
| 1 | 电源控制 | 0x11 | 0~1 |
| 2 | 音量控制 | 0x12 | 0~100 |
| 3 | 输入源控制 | 0x14 | - |
| 4 | 屏幕模式控制 | 0x18 | - |
| 5 | 屏幕尺寸控制 | 0x19 | 0~255 |
| 6 | 画中画开/关控制 | 0x3C | 0~1 |
| 7 | 自动调整控制 | 0x3D | 0 |
| 8 | 屏幕墙模式控制 | 0x5C | 0~1 |
| 9 | 安全锁定 | 0x5D | 0~1 |

- 发布的 ID 可以十六进制显示。但是， ID 0 必须显示为 0xFF。
- 所有通信均以十六进制进行。校验和是通过累加除报头外所有的值计算出来的。如果校验总和超过下表所示的 2 位数 (11+FF+01+01=112)，则首个数字将被删除。

例如， Power On & ID=0

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 数据 1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | "Power" | |

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 数据 1 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | 1 | |

- 要通过串行缆线同时控制所有连接设备而不考虑 ID，可将 ID 设置为 “0xFE” 后再传输命令。每台设备都将执行命令，但 ACK 不做出响应。

## 电源控制

- 功能

  可使用 PC 开启和关闭电视/显示器。

- 查看电源状态 （获取电源开/关状态）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 0 | |

- 设置电源开/关

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 数据 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | "Power" | |

"Power"：在电视/显示器上设置的电源代码

1 : 电源开

0 : 电源关

- Ack

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x11 | "Power" | |

"Power"：在电视/显示器上设置的电源代码

- Nak

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x11 | "ERR" | |

"ERR"：显示所出现错误的代码

## 音量控制

- 功能

  可使用 PC 调整电视/显示器的音量。

- 查看音量状态 （获取音量状态）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 0 | |

- 设置音量

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 数据 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 1 | "Volume" | |

"Volume"：在电视/显示器上设置的音量值 (0-100)

- Ack

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x12 | "Volume" | |

"Volume"：在电视/显示器上设置的音量值 (0-100)

- Nak

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x12 | "ERR" | |

"ERR"：显示所出现错误的代码

## 输入源控制

- 功能

  可使用 PC 更改电视/显示器的输入源。

- 查看输入源状态 （获取输入源状态）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 0 | |

- 设置输入源

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 数据 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 1 | "Input Source" | |

"Input Source"：在电视/显示器上设置的输入源代码

| | |
|---|---|
| 0x14 | PC |
| 0x1E | BNC |
| 0x18 | DVI |
| 0x0C | 输入源 |
| 0x04 | S-video |
| 0x08 | 分量输入 |
| 0x20 | MagicInfo |
| 0x1F | DVI_video |
| 0x30 | RF(TV) |
| 0x40 | DTV |
| 0x21 | HDMI1 |
| 0x22 | HDMI1_PC |
| 0x23 | HDMI2 |
| 0x24 | HDMI2_PC |
| 0x25 | DisplayPort |

- DVI_video、 HDMI1_PC 和 HDMI2_PC 无法通过设置命令使用。它们只能响应 “Get” 命令。
- 该型号不支持 BNC、S-Video、 HDMI1、HDMI1_PC、 HDMI2、HDMI2_PC 和显示端口。
- **MagicInfo** 只在具有 **MagicInfo** 功能的型号上可用。
- RF (TV) 和 DTV 只在支持电视功能的型号上可用。

- Ack

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x14 | "Input Source" | |

"Input Source"：在电视/显示器上设置的输入源代码

- Nak

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x14 | "ERR" | |

"ERR"：显示所出现错误的代码

## 画面

- 功能

  可使用 PC 更改电视/显示器的画面模式。

  在启用**屏幕墙**功能时，不能控制画面模式。

  此控制功能只能在支持电视的型号上使用。

- 查看画面状态 （获取画面模式状态）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 0 | |

- 设置图像尺寸

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 数据 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 1 | "Screen Mode" | |

"Screen Mode"：设置电视/显示器状态的代码

| | |
|---|---|
| 0x01 | 16 : 9 |
| 0x04 | 放大 |
| 0x31 | 横向缩放 |
| 0x0B | 4 : 3 |

- Ack

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x18 | "屏幕模式" | |

"Screen Mode"：设置电视/显示器状态的代码

- Nak

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x18 | "ERR" | |

"ERR"：显示所出现错误的代码

## 屏幕尺寸控制

- 功能

  可使用 PC 更改电视/显示器的画面尺寸。

- 查看画面尺寸 （获取画面尺寸状态）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x19 | | 0 | |

- Ack

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x19 | "Screen Size" | |

"Screen Size"：电视/显示器画面尺寸 （范围：0 – 255，单位：in）

- Nak

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x19 | "ERR" | |

"ERR"：显示所出现错误的代码

## 画中画开/关控制

- 功能

  可使用 PC 开启或关闭电视/显示器的画中画模式。

  - 仅适用于带有 PIP 功能的型号。
  - 如果**屏幕墙**设置为**开启**，则无法控制此模式。
  - 此功能在 MagicInfo 模式下不可用。

- 查看画中画开/关状态 （获取画中画开/关状态）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 0 | |

- 设置画中画开/关

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 数据 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 1 | "PIP" | |

"PIP"：用于开启或关闭电视/显示器画中画模式的代码

1 : 画中画开

0 : 画中画关

- Ack

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x3C | "PIP" | |

"PIP"：用于开启或关闭电视/显示器画中画模式的代码

- Nak

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x3C | "ERR" | |

"ERR"：显示所出现错误的代码

## 自动调整控制 （仅 PC 和 BNC）

- 功能

  使用 PC 自动调整 PC 系统画面。

- 查看自动调整状态 （获取自动调整状态）
- 设置自动调整

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 数据 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3D | | 1 | "Auto Adjustment" | |

"Auto Adjustment"：0x00 （任何时候）

- Ack

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x3D | "Auto Adjustment" | |

- Nak

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x3D | "ERR" | |

"ERR"：显示所出现错误的代码

## 屏幕墙模式控制

- 功能

  可使用 PC 激活电视/显示器上的**屏幕墙**模式。

  此控制功能仅在启用**屏幕墙**的电视/显示器上可用。

  此功能在 MagicInfo 模式下不可用。

- 查看屏幕墙模式 （获取屏幕墙模式）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 0 | |

- 设置屏幕墙 （设置屏幕墙模式）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 数据 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 1 | "Video Wall Mode" | |

"Video Wall Mode"：用于激活电视/显示器上屏幕墙的代码

1 : **全屏**

0 : **自然**

- Ack

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x5C | "Video Wall Mode" | |

"Video Wall Mode"：用于激活电视/显示器上屏幕墙的代码

- Nak

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x5C | "ERR" | |

"ERR"：显示所出现错误的代码

## 安全锁定

- 功能

  PC 可用于打开或关闭电视/显示器的安全锁定功能。

  无论是否打开电源，此控制功能都可以使用。

- 查看安全锁定状态 （获取安全锁定状态）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 0 | |

- 启用或禁用安全锁定 （设置安全锁定启用/禁用）

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | 数据 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 1 | "Safety Lock" | |

"Safety Lock"：在电视/显示器上设置的安全锁定代码

1 : 开启

0 : 关闭

- Ack

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘A’ | 0x5D | "Safety Lock" | |

"Safety Lock"：在电视/显示器上设置的安全锁定代码

- Nak

| 报头 | 命令 | ID | 数据长度 | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | 校验和 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | ‘N’ | 0x5D | "ERR" | |

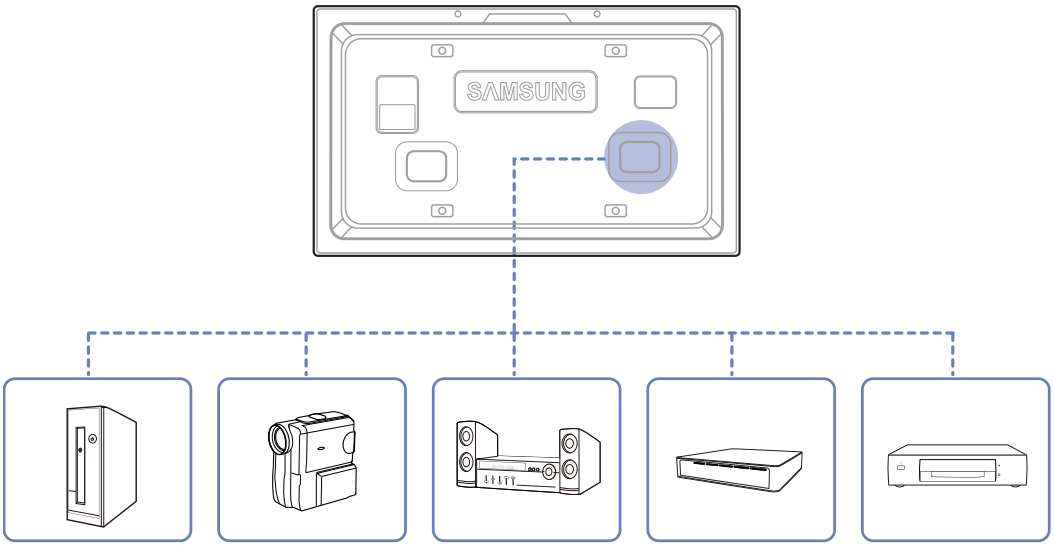
"ERR"：显示所出现错误的代码

# 2 连接和使用节目源设备

## 2.1 连接前

将本产品连接到其他设备之前，需要了解以下内容。

可连接至本产品的设备包括 PC、便携式摄像机、扬声器、机顶盒以及 DVD/蓝光播放器。




### 2.1.1 连接前检查点

- 连接信号源装置之前，请阅读设备随附的用户手册。不同信号源装置的端口数量和位置可能不同。
- 所有连接线连接完毕后，方可连接电源线。在连线期间连接电源线可能会导致产品损坏。
- 正确连接音频端口：左侧 = 白色，右侧 = 红色。
  通过音频输入端口接收的音频输入将经由 **PC**、 **DVI**、 **AV** 或 **分量输入** 端口输出。
- 查看要连接到产品背面的端口类型。

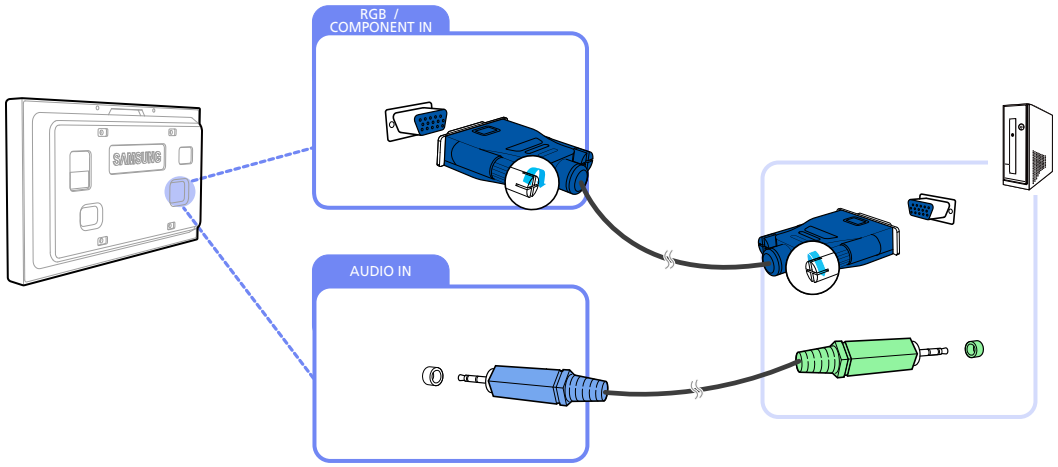
# 2.2 连接并使用 PC

## 2.2.1 连接到 PC

- 可通过各种方式将 PC 连接到本产品。
  请选择适合您 PC 的连接方式。

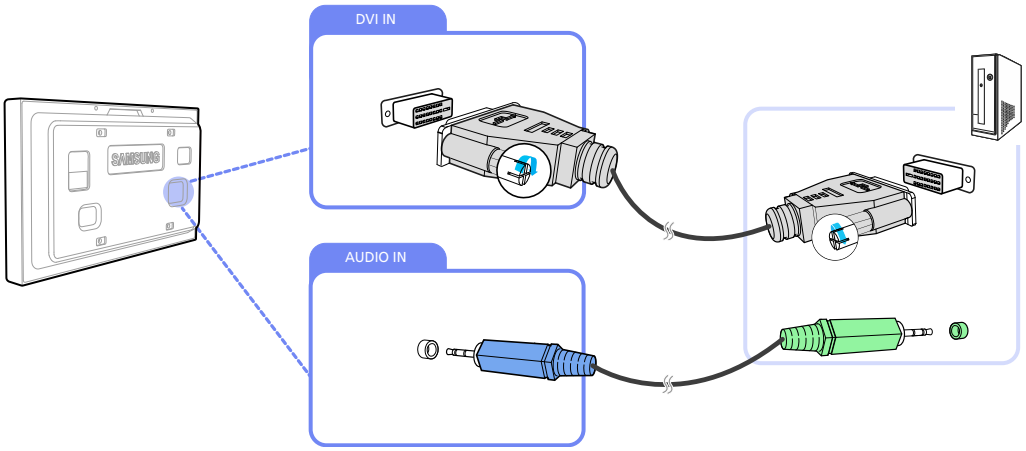
  不同产品中的连接件可能不同。

### 使用 D-SUB 缆线连接 （模拟类型）




1 使用 D-Sub 缆线连接产品的 [RGB/COMPONENT IN] 端口和 PC 的 D-SUB 端口。
2 使用音频输出缆线连接产品的 [AUDIO IN] 端口和 PC 的音频输出端口。
3 使用电源线连接产品和电源插座，打开 PC 电源。

## 使用 DVI 缆线连接 （数字类型）

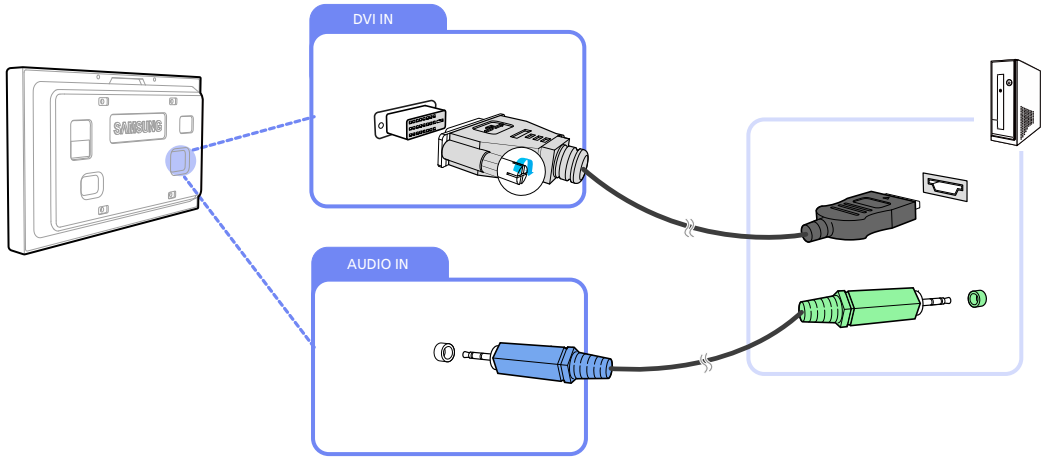



1 使用 DVI 缆线连接产品的 [DVI IN] 端口和 PC 的 DVI 端口。

2 使用音频输出缆线连接产品的 [AUDIO IN] 端口和 PC 的音频输出端口。

3 使用电源线连接产品和电源插座，打开 PC 电源。

## 使用 HDMI-DVI 缆线连接




1 使用 HDMI-DVI 缆线连接显示器的 [DVI IN] 端口和 PC 的 HDMI 端口。

2 使用音频输出缆线连接产品的 [AUDIO IN] 端口和 PC 的音频输出端口。

3 使用电源线连接产品和电源插座，打开 PC 电源。

使用 HDMI-DVI 缆线连接 PC 和产品时，可将**名称编辑**设置为 **DVI PC**，以访问存储在 PC 上的视频和音频内容。

### 2.2.2 更改分辨率

在 PC 的控制面板中调整分辨率和刷新频率，以获取最佳画质。

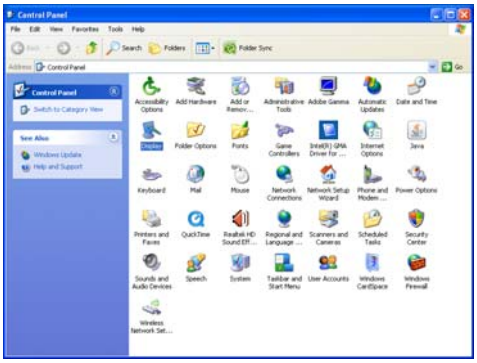
如果未选择最佳分辨率，则 TFT-LCD 的画质可能下降。

更改 Windows XP 的分辨率

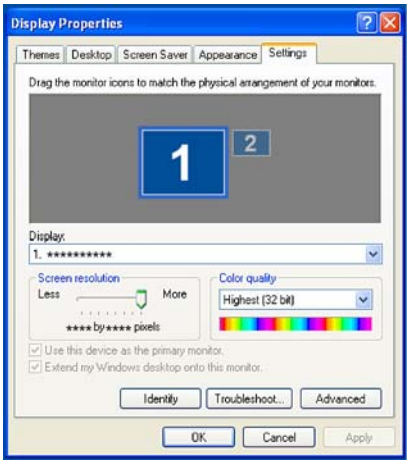
转到 **“控制面板”** → **“显示”** → **“设置”**，然后更改分辨率。

1

2




3

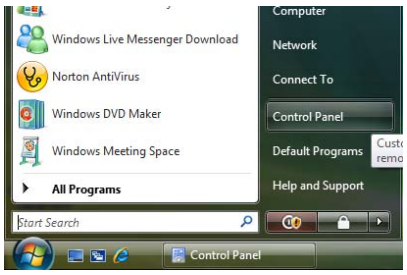


# 连接和使用节目源设备

更改在 Windows Vista 上的分辨率

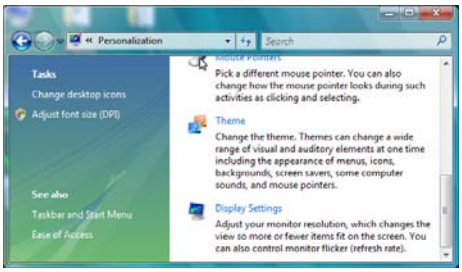
转到 **“控制面板”** → **“个人设置”** → **“显示器设置”**，更改分辨率。

1

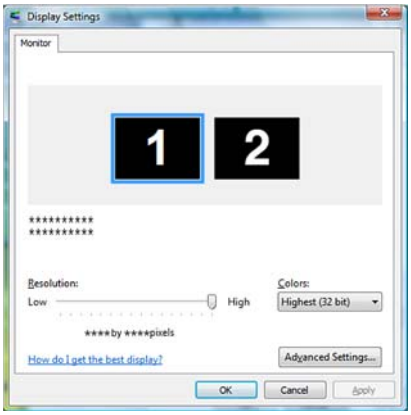



2

3



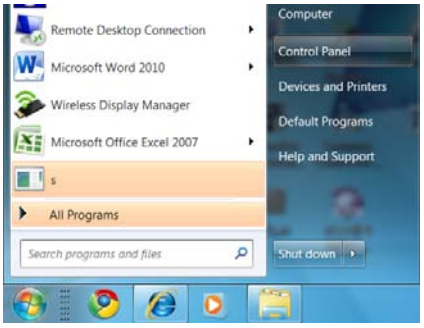

4



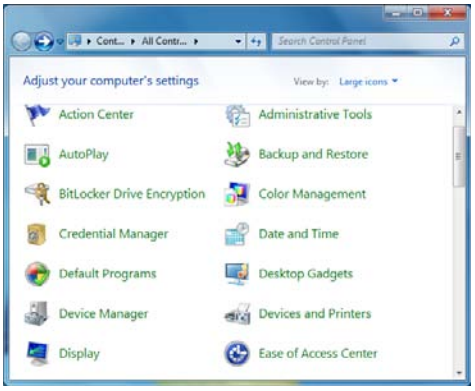
更改在 Windows 7 上的分辨率

转到 **“控制面板”** → **“显示”** → **“屏幕分辨率”**，然后更改分辨率。

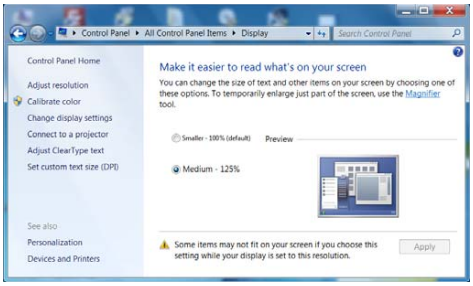
1



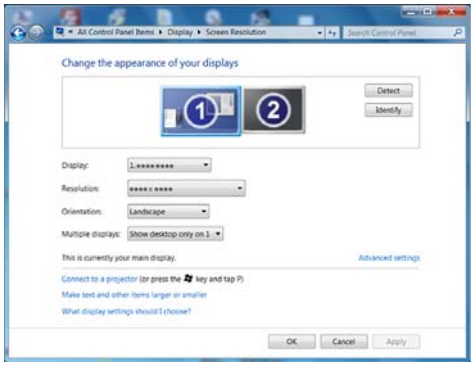

2




3




4

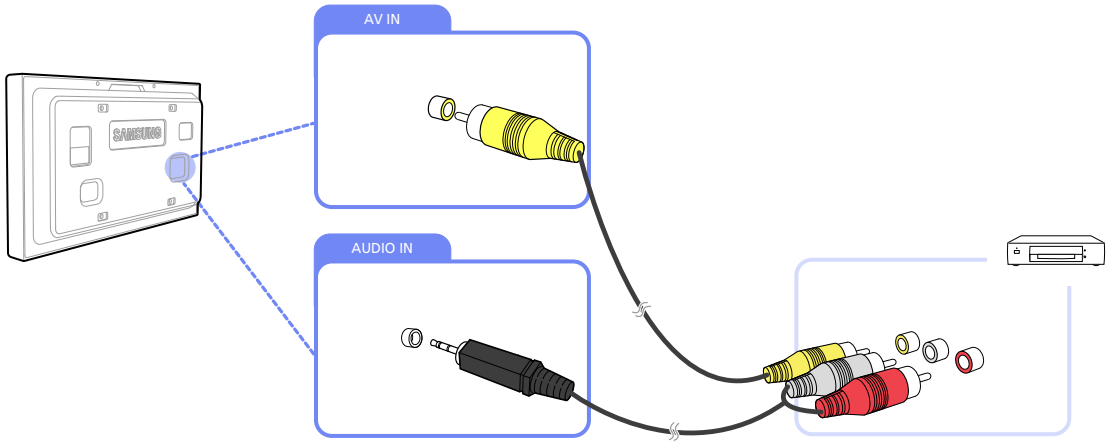


# 2.3 连接到视频设备

- 可使用缆线将视频设备连接到产品。

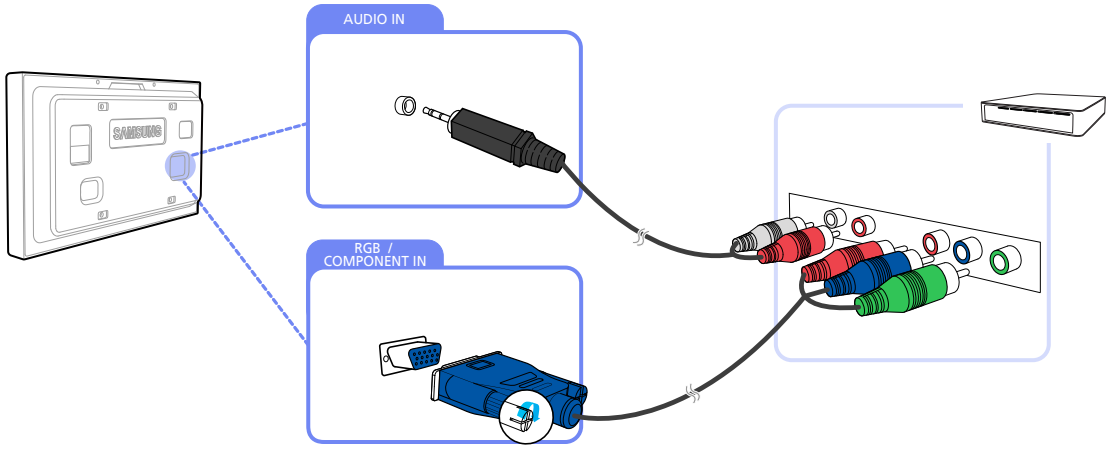
  不同产品中的连接件可能不同。

## 2.3.1 使用视频线连接




1. 使用视频线连接产品的 [AV IN] 端口和视频设备的视频端口。
2. 使用 RCA 立体声缆线连接产品的 [AUDIO IN] 端口和视频设备上与之颜色匹配的音频输出端口。
3. 按遥控器上的 **SOURCE** 按钮，将节目源更改为 **AV**。

### 2.3.2 使用 RGB 分量输入缆线连接

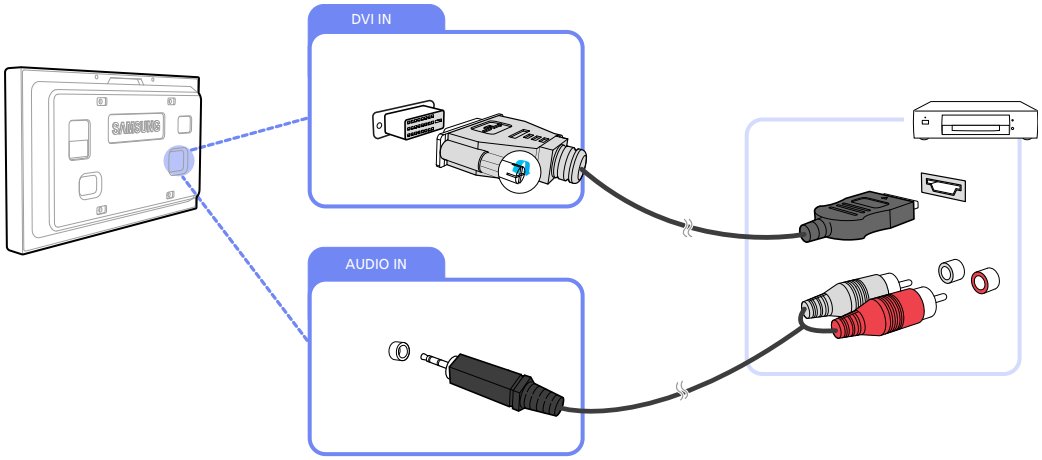



1 使用 RGB 分量输入缆线连接产品的 [RGB/COMPONENT IN] 端口和视频设备上与之颜色匹配的分量输入端口。

2 使用 RCA 立体声缆线连接产品的 [AUDIO IN] 端口和视频设备上与之颜色匹配的音频输出端口。

3 按遥控器上的 **SOURCE** 按钮，将节目源更改为**分量输入**。

### 2.3.3 使用 HDMI-DVI 缆线连接




1 使用 HDMI-DVI 缆线连接产品的 [DVI IN] 端口和视频设备的 HDMI 端口。

2 使用 RCA 立体声缆线连接产品的 [AUDIO IN] 端口和视频设备上与之颜色匹配的音频输出端口。

3 按遥控器上的 **SOURCE** 按钮，将节目源更改为 **DVI**。

- 如果使用 HDMI-DVI 缆线将产品连接到视频设备，将不会启用音频。为此，需要使用额外的音频缆线连接产品上的音频端口和视频设备。使用 HDMI-DVI 缆线连接视频设备和产品时，可将**名称编辑**设置为 **DVI 设备**，以访问存储在视频设备上的视频和音频内容。
- 支持的分辨率包括 1080p (50/60Hz)、 720p (50/60Hz)、 480p 和 576p。

# 2.4 连接和使用节目源设备

## 2.4.1 节目源/名称编辑

通过**节目源**可以选择各种节目源，并更改节目源设备名称。

### 节目源

您可以显示与产品相连的节目源设备的画面。从“节目源”中选择节目源，以显示选定节目源的画面。

**要更改节目源中的设置：**

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**输入**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**节目源**，并按 [↵]。将出现以下画面。

4. 按 ▲/▼ 移至所需节目源，并按 [↵]。将显示选定节目源的画面。

如果为要转换的节目源设备选择了不正确的节目源，则画面可能显示不正常。

## 名称编辑

- 可以重命名连接的节目源设备。

如果未在**名称编辑**中指定节目源设备的名称，则画面有时会显示不正常。此外，最好在**名称编辑**中重命名节目源设备，以获取最佳画质。

**要在名称编辑中重命名节目源设备：**

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**输入**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**名称编辑**，并按 [↵]。将显示节目源列表 （PC、 DVI 等）。

4. 按 ▲/▼ 移至所需节目源，并按 [↵]。节目源设备列表将显示如下。

列表可能包括以下节目源设备。根据选定节目源的不同，列表上的节目源设备可能会有所不同。

**录像机/DVD/有线电视机顶盒/高清电视机顶盒/卫星电视机顶盒/AV 接收器/DVD 接收器/游戏机/摄像机/DVD 录像一体机/DVD 硬盘录像机/PC/DVI PC/DVI 设备**

5. 按 ▲/▼ 移至所需的节目源设备，并按 [↵]。选定节目源设备的名称将显示如下。

**图像**菜单中的可用设置取决于**名称编辑**中当前的节目源和设置。（有关**图像**菜单的详细信息，请参阅第93页。）

## 信号源自动切换设置

- 打开显示器时，如果**信号源自动切换**处于**开启**状态，且先前选择的视频源未处于活动状态，则显示器将自动搜索其他视频输入源，以查找活动视频。

### 配置信号源自动切换设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**输入**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**信号源自动切换设置**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**信号源自动切换**，并按 [↵]。

- **信号源自动切换**

  将**信号源自动切换**设置为**开启**时，显示器视频源将自动搜索活动视频。

  如果无法识别当前视频源，则系统将激活**主信号源**选项。

  如果没有主视频源可供使用，则系统将激活**副信号源**选项。

  如果主要输入源和次要输入源均无法识别，则显示器将搜索活动输入源两次。每次搜索时都将首先检查主要输入源，然后检查次要输入源。如果两次搜索均失败，则显示器将返回至第一个视频源，并显示无信号的消息。

  将**主信号源**选项设置为**全部**时，显示器会连续两次搜索所有视频源输入，以寻找活动视频源。如果没有找到任何视频，则显示器将会返回第一次搜索到的视频源。

按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

- **主信号源**

  为自动输入信号源指定**主信号源**。

按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

- **副信号源**

  为自动输入信号源指定**副信号源**。

按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

# 3 使用 MDC

多屏幕控制 (MDC) 是一种允许您通过一台 PC 同时轻松控制多台显示设备的应用程序。

## 3.1 配置多屏控制的设置

为您的产品分配单独的 ID。

### 3.1.1 配置多屏控制的设置

只能使用遥控器控制本产品。

1 按遥控器上的 **MENU**。

2 按 ▲/▼ 移至**多屏控制**并按 [↵]。

- **ID 设置**

  向显示设备分配 ID。（范围：00~99)

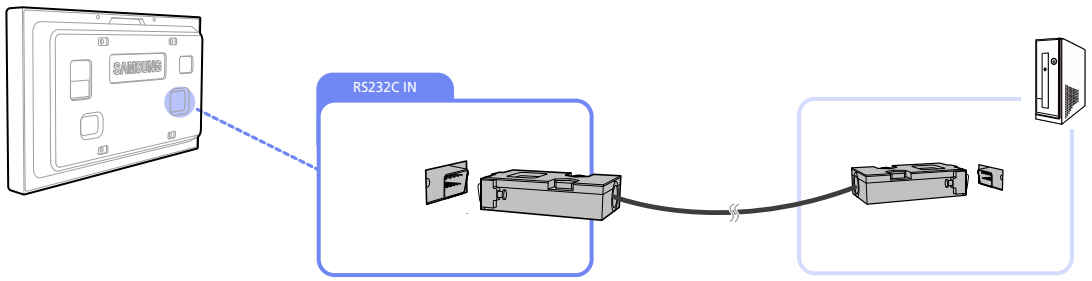
  按 ▲ 或 ▼ 选择一个编号，并按 [↵]。

- **ID 输入**

  输入与输入缆线相连接产品的 ID 编号，以接收输入信号。

  使用遥控器上的数字按钮输入所需数字。

## 3.2 使用 RS232C 缆线连接




1 使用 RS232C 缆线连接产品上的 [RS232C IN] 和 PC 上的 RS232C 输出。

# 3 使用 MDC

## 3.3 MDC 程序安装/卸载

### 3.3.1 安装

1 将安装光盘插入 CD-ROM 驱动器中。

2 单击 **MDC Unified** 安装程序。

> 如果软件安装窗口未显示在主屏幕上，则安装光盘 MDC 文件夹中的 "MDC Unified" 可执行文件。

3 在显示的安装向导画面上单击"Next"。

4 在显示的 "License Agreement" 窗口中选择 "I accept the terms in the license agreement" 并点击 "Next"。

5 在显示的"Customer Information"窗口中，填写所有信息字段并单击"Next"。

6 在显示的"Destination Location"窗口中，选择要安装程序的目录路径，并单击"Next"。

> 如果未指定目录路径，程序将安装到默认的目录路径。

7 在显示的"Ready to Install the Program"窗口中，查看安装程序的目录路径，并单击"Install"。

8 此时将显示安装进程。

9 在显示的"InstallShield Wizard Complete"窗口中单击"Finish"。

> 选择"Launch MDC Unified"并单击"Finish"，立即运行 MDC 程序。

10 安装完成后，将在桌面上创建 **MDC Unified** 快捷图标。

> - MDC 可执行文件图标可能不显示，这取决于 PC 系统或产品规格。
> - 如果可执行文件图标未显示，请按 F5。

### 3.3.2 卸载

1 在**开始**菜单中选择**设置** > **控制面板**，并双击**添加/删除程序**。

2 从程序列表中选择 **MDC Unified**，并单击**更改/删除**。

> MDC 的安装可能会受到显卡、主板和网络状况的影响。

# 3 使用 MDC

## 3.4 使用 MDC 程序

### 3.4.1 连接到 MDC

#### 通过 RS-232C（串行数据通信标准）使用 MDC

RS-232C 串行缆线必须连接到 PC 和显示器上的串行端口。

#### 通过以太网使用 MDC

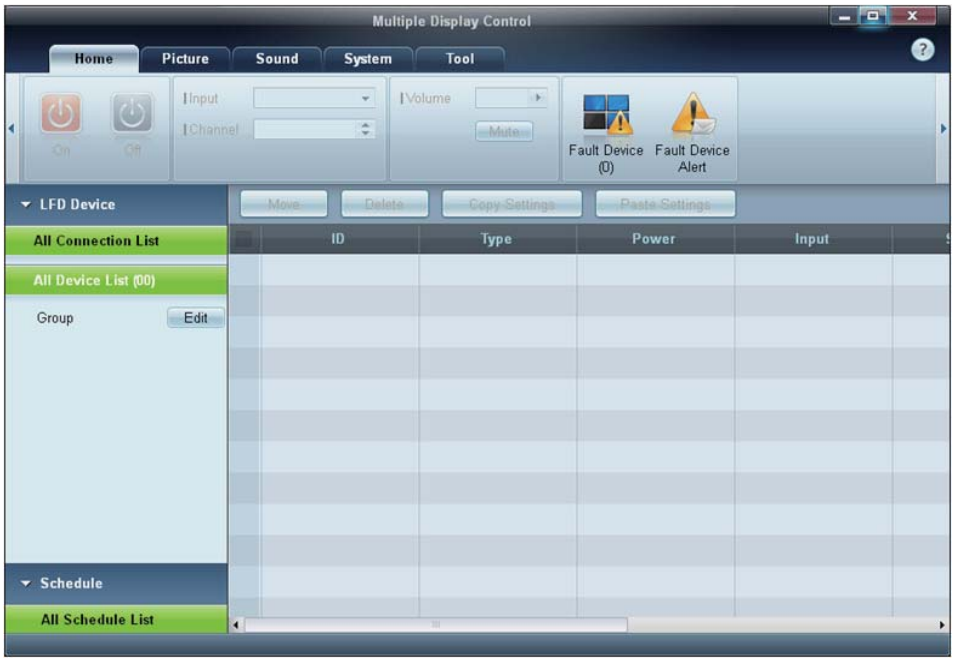
输入主要显示设备的 IP，然后将设备连接到 PC。一个显示设备可以使用 RS-232C 串行缆线连接到另一显示设备。

### 3.4.2 连接管理

连接管理包括**连接列表**和**连接列表修改选项**。

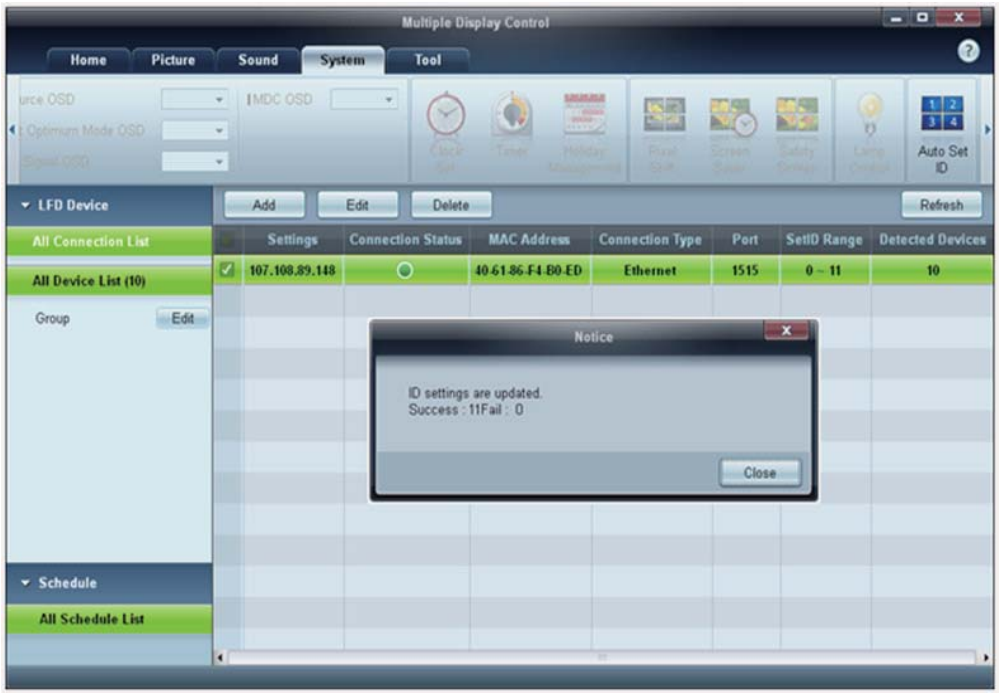
**连接列表** – 连接列表显示连接的详细信息，例如连接设置（IP/COM、端口号、MAC 和 **Connection Type**）、连接状态、**Set ID Range** 和检测到的设备。每个连接最多可以包含以串行菊花链方式连接的 100 个设备。在连接中检测到的所有 LFD 都将显示在设备列表中，用户可在此处创建组并向检测到的设备发送命令。

**连接列表修改选项** – 连接修改选项包括 **Add**、 **Edit**、 **Delete** 和 **Refresh**。



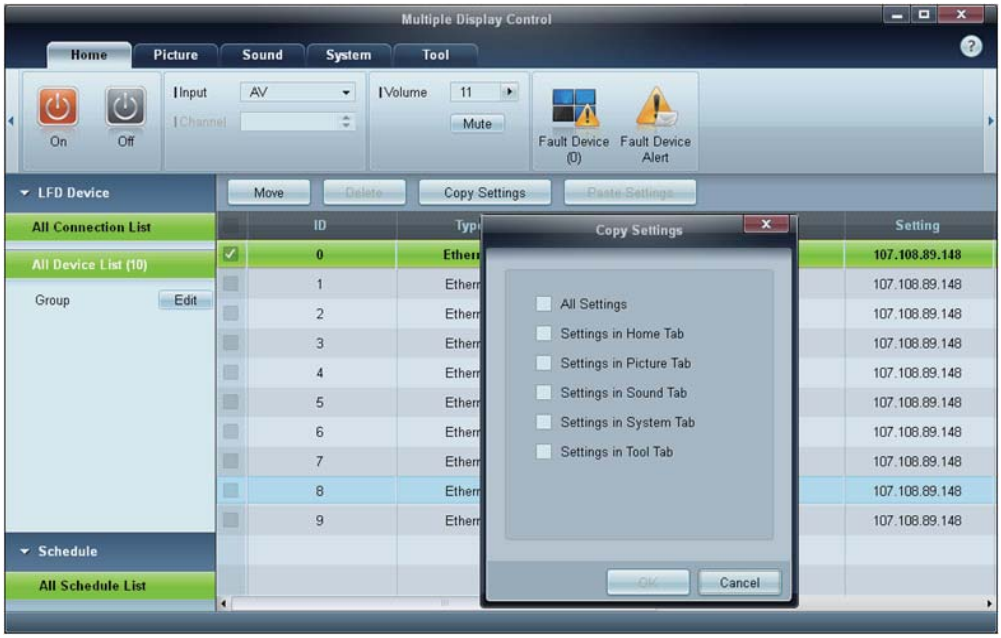
### 3.4.3 Auto Set ID

**Auto Set ID** 功能可为选定连接的菊花链中连接的所有 LFD 分配一个设置 ID。一个连接中最多可以存在 100 个 LFD。在菊花链中，设置 ID 是按顺序分配的，设置 ID 的范围从 1 至 99 最后到 0。



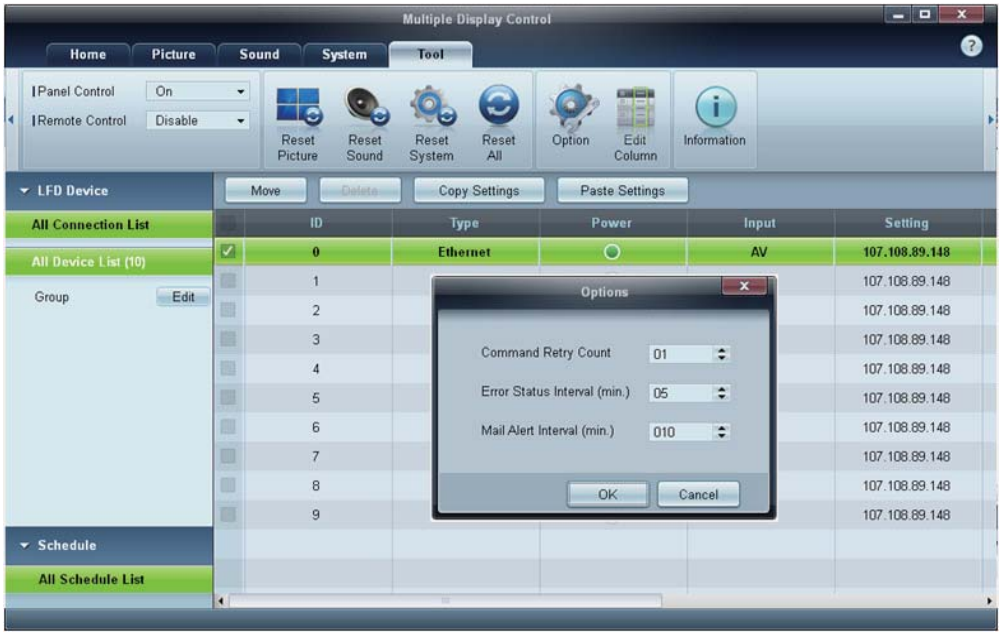
### 3.4.4 克隆

使用克隆功能，您可以复制一个 LFD 的设置，然后将该设置应用于选中的多个 LFD。您可以使用复制设置选项窗口选择特定选项卡类别或所有选项卡类别进行克隆。



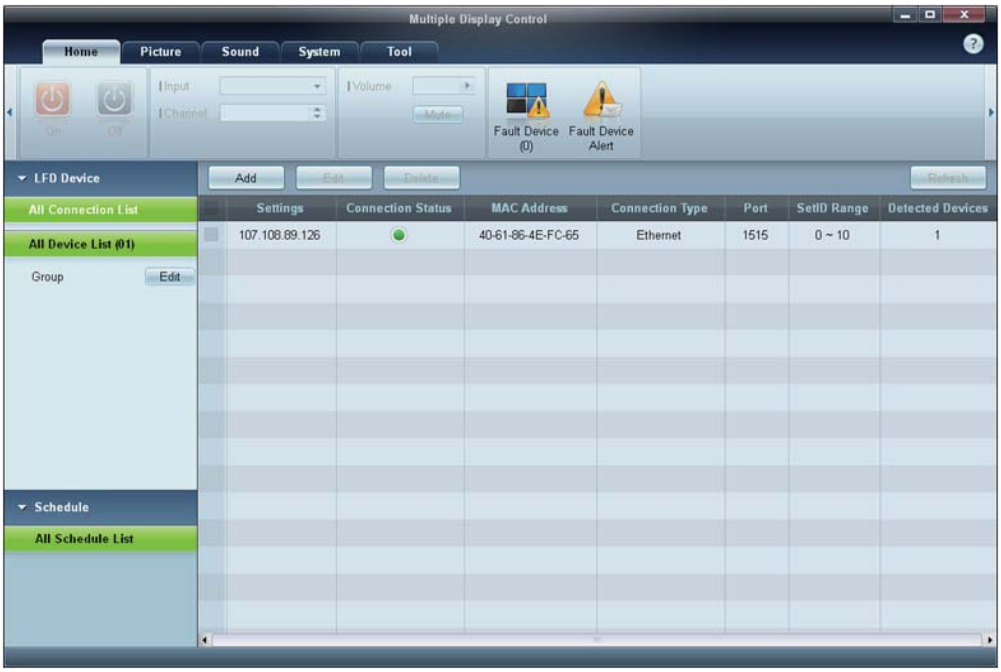
### 3.4.5 命令重试

此功能用于指定当 LFD 没有回复或回复损坏时 MDC 命令将重试的最大次数。重试计数值可以使用 MDC 选项窗口进行设置。重试计数值必须介于 1 与 10 之间。默认值为 1。



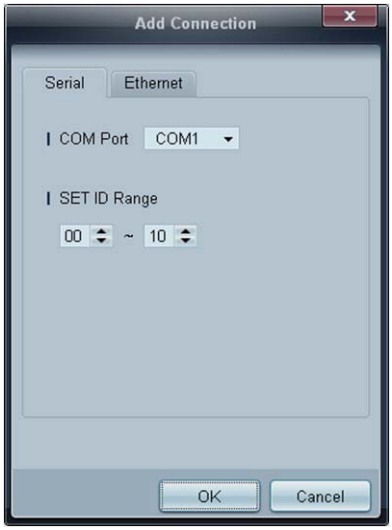
### 3.4.6 开始使用 MDC

1 要启动程序，请单击 **开始** → **程序** → **Samsung** → **MDC Unified**。

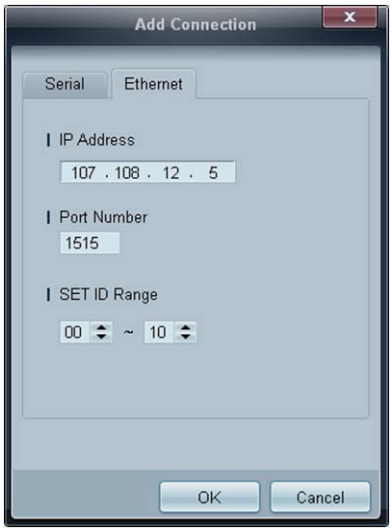



2 单击 **Add** 以添加显示设备。

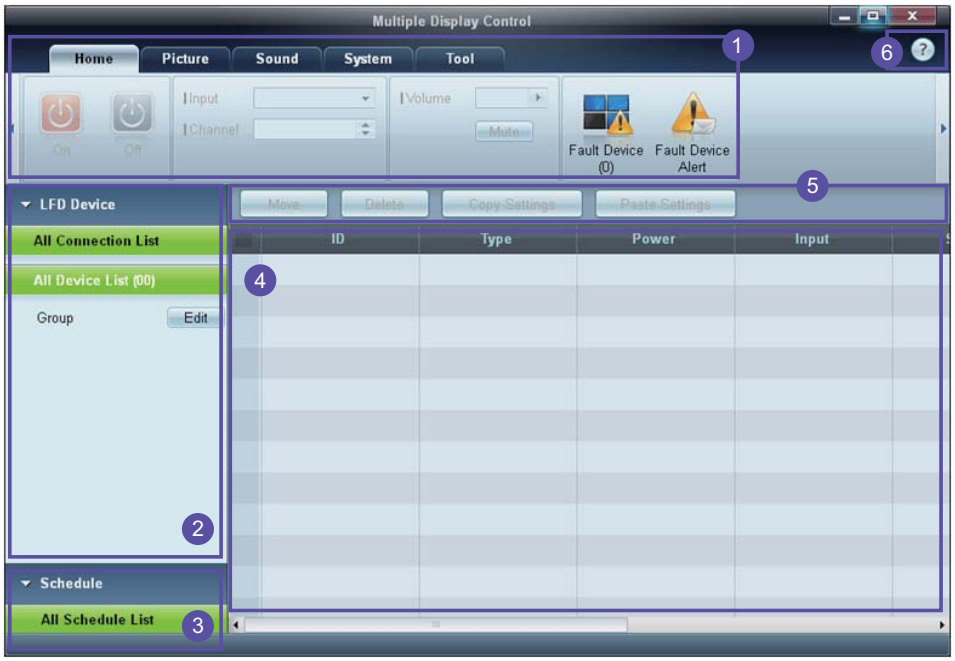
- 如果连接是通过 RS232C 建立的，请转到 **Serial**，并指定 **COM Port**。



- 如果连接是通过 **Ethernet** 建立的，请输入为显示设备设置的 IP。



### 3.4.7 主屏幕布局




| | |
|---|---|
| 1 菜单栏 | 更改显示设备的状态或程序的属性。 |
| 2 设备类别 | 查看连接的显示设备或设备组的列表。 |
| 3 计划类别 | 查看显示设备的计划列表。 |
| 4 集合列表 | 选择您想要调整的显示设备。 |
| 5 修改集合列表 | 添加、编辑、重组或删除集合。 |
| 6 帮助主题 | 显示程序的帮助主题。 |

### 3.4.8 菜单

您可以打开或关闭选定设备的电源，或者更改设备的输入信号源或音量。

从集合列表中选择显示设备，然后选择 **Home** 选项卡。

#### 1 Home

选择某个项目，然后更改对应的设置。

**电源**

- **On**：打开选定显示设备的电源。
- **Off**：关闭选定显示设备的电源。

**Input**

- 输入源：更改输入源。

  - 显示设备的型号不同，可用的输入信号源会有所不同。
  - 只能更改打开的显示设备的输入信号源。

- **Channel**：更改频道。

  - 电视频道可以使用上/下箭头键进行更改。
  - 只有当输入信号源为 **TV** 时才能更改频道。
  - 只能选择注册的频道。

#### 2 Volume

可以更改打开的显示设备的音量，或者将显示设备静音。

**Volume**

- 可以使用滚动条调整音量，范围为 0 至 100。

  调整选定显示设备的音量。

**输入**

- 启用或禁用选定显示设备的 **Mute**。

  如果在 **Mute** 打开时调整 **Volume**，则 **Mute** 将自动禁用。

#### 3 Alert

- **Fault Device**

- 此菜单将显示具有下列错误的显示设备的列表：风扇错误、温度错误、亮度传感器错误或灯错误。

  从列表中选择显示设备。 **Repair** 按钮将启用。单击刷新按钮以刷新显示设备的错误状态。恢复的显示设备将不再显示在 **Fault Device List** 中。

- **Fault Device Alert**
  - 检测到错误的显示设备将通过电子邮件进行报告。

    填充所有必填字段。 **Test** 和 **OK** 按钮将启用。确保输入了 **Sender** 信息和至少一个 **Recipient**。

### 3.4.9 屏幕调整

可以调整屏幕设置 （对比度、亮度等）。

从集合列表中选择显示设备，然后选择 **Picture** 选项卡。

#### 个人设定

选择某个项目，然后更改对应的屏幕设置。

- 如果输入信号源为 **PC**，则 **Color** 和 **Tint** 不可用。
- 如果输入信号源为 **Video**，则 **Red**、 **Green**、 **Blue** 和 **PC Screen Adjustment** 不可用。
- 如果选中 **PC Source** 和 **Video Source**，则 **Color**、 **Tint**、 **Color Tone**、 **Color Temp**、 **Red**、 **Green**、 **Blue** 和 **PC Screen Adjustment** 不可用。

**Contrast**

- 调整选定显示设备的对比度。

**Brightness**

- 调整选定显示设备的亮度。

**Color**

- 调整选定显示设备的颜色。

**Tint (G/R)**

- 调整选定显示设备的色调。

**Color Tone**

- 调整选定显示设备的背景色调。

**Color Temp**

- 调整选定显示设备的色温。

  如果 **Color Tone** 设置为 **Off**，则此选项处于启用状态。

**Red**

- 自定义选定显示设备的红色强度。

**Green**

- 自定义选定显示设备的绿色强度。

**Blue**

- 自定义选定显示设备的蓝色强度。

## 选项

### Dynamic Contrast

调整选定显示设备的 **Dynamic Contrast**。

### Gamma Control

更改选定显示设备的伽马值。

### Auto Motion Plus

此选项用于查看动态图像。

- **Off**：禁用 **Auto Motion Plus** 功能。
- **Clear**：将 **Auto Motion Plus** 的级别设置为清晰。此模式适合用于显示鲜艳图像。
- **Standard**：将 **Auto Motion Plus** 的级别设置为标准。
- **Smooth**:将 **Auto Motion Plus** 的级别设置为平滑。此模式适合用于显示平滑图像。
- **Custom**：自定义屏幕残影或闪烁的级别。
- **Demo**：此功能演示 **Auto Motion Plus** 的技术。模式更改后的结果可以在窗口左侧预览。

**Auto Motion Plus** 可能因具体产品而不可用。

### Brightness Sensor

启用或禁用选定显示设备的 **Brightness Sensor**。

**Brightness Sensor** 检测环境光线强度并自动调整屏幕亮度。

**Brightness Sensor** 可能因具体产品而不可用。

## 大小

### Picture Size

调整选定显示设备的屏幕尺寸。

如果 **Picture Size** 设置为不支持详细配置的模式，则 **Detail** 项目将被禁用。

-/+ 按钮可用于调整 **Zoom**。

屏幕可以使用上/下/左/右按钮重定位。

### Detail

您可以查看选定屏幕尺寸的详细信息。

### PC Screen Adjustment

可以使用 **Coarse** 或 **Fine** 中的 -/+ 按钮进行频率调整或微调。

要重定位屏幕，请单击 **Position** 下面的四个图像之一。

要自动调整频率、微调或重定位屏幕，请单击 **Auto Adjustment**。

### 3.4.10 声音调整

您可以更改声音设置。

从集合列表中选择显示设备，然后选择 **Sound** 选项卡。

如果选定的集合不支持 **Bass** 或 **Treble** 项目，则这些项目将被禁用。

#### Bass

调整选定显示设备的低音。

#### Treble

调整选定显示设备的高音。

#### Balance (L/R)

调整选定显示设备左右扬声器的音量。

#### SRS TS XT

启用或禁用选定显示设备的 **SRS TS XT** 效果。

### 3.4.11 系统设置

从集合列表中选择显示设备，然后选择 **System** 选项卡。

#### Video Wall

**Video Wall** 功能可用于在每个相连接的显示设备上显示整个图像的一部分或重复显示同一图像。

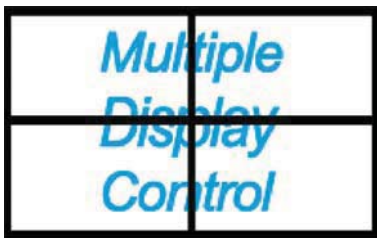
**Video Wall** 仅在显示设备成组时启用。

**Video Wall**

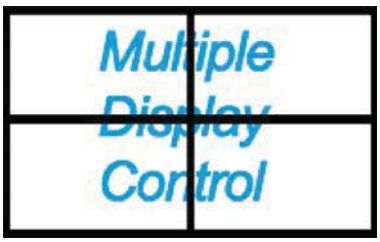
启用或禁用 **Video Wall**。

**Format**

选择显示分屏的幅面。




Full




Natural

**H**

选择水平显示设备的数量。

一行最多可排列 15 台显示设备。

如果 H 指定为 15，则 V 最多可以指定为 6。

**V**

选择垂直显示设备的数量。

一行最多可排列 15 台显示设备。

如果 H 指定为 15，则 V 最多可以指定为 6。

**Screen Position**

查看显示设备的布局 （通过 Screen Divider 配置）或根据需要更改布局。

当 **Video Wall** 设置为打开时，将启用 **Screen Position** 和 **Preview**。

请注意，如果选中多个集合，则只有当 H 和 V 的设置与选定集合的布局相匹配时， **Preview** 才会启用。

要更改 **Position**，请选中某个集合，并将其拖至新位置。

Screen Divider 设置的范围可能因型号而异。

## PIP

调整 **PIP** 所需的基本信息将显示在菜单屏幕中。

- 当 **Video Wall** 为 **ON** 时， **PIP** 将被禁用。
- 请注意，当 **PIP** 为 **ON** 时， **Picture Size** 会被禁用。

### PIP Size

查看当前显示设备的 **PIP Size**。

### PIP Source

选择 PIP 输入信号源。

### Sound Select

从主要屏幕或次要屏幕中选择并启用声音。

### Channel

如果 **PIP Source** 为 **TV**，则可以更改频道。

## 常规

### User Auto Color

自动调整屏幕颜色。

仅在 **PC** 模式下可用。

### Auto Power

将产品设置为自动开机。

### Standby Control

如果检测不到输入信号源，则将待机模式设置为激活。

## 风扇和温度

配置针对产品保护检测风扇速度和内部温度所需的设置。

### Fan Control

选择一种方法以配置风扇速度。

### Fan Speed

配置风扇速度。

### Temperature

通过指定温度范围来检测内部温度。

## 安全

### Safety Lock

锁定屏幕菜单。

要解锁菜单，请将 **Safety Lock** 设置为 **Off**。

### Button Lock

锁定显示设备上的按钮。

要解锁按钮，请将 **Button Lock** 设置为 **Off**。

## OSD 显示

### Source OSD

选择当 **Source** 发生更改时是否显示一条消息。

### Not Optimum Mode OSD

选择当选中不兼容的模式时是否显示一条消息。

### No Signal OSD

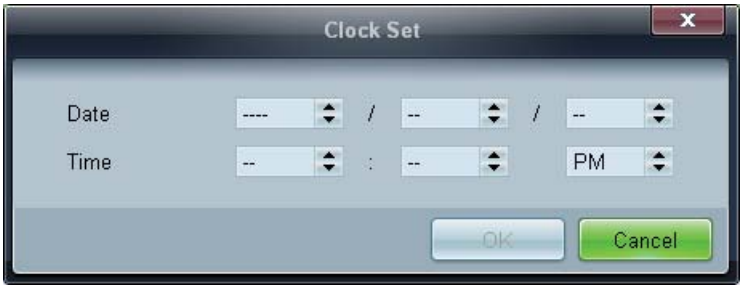
选择当没有输入信号时是否显示一条消息。

### MDC OSD

选择当 MDC 更改了设置时是否显示一条消息。

## 时间

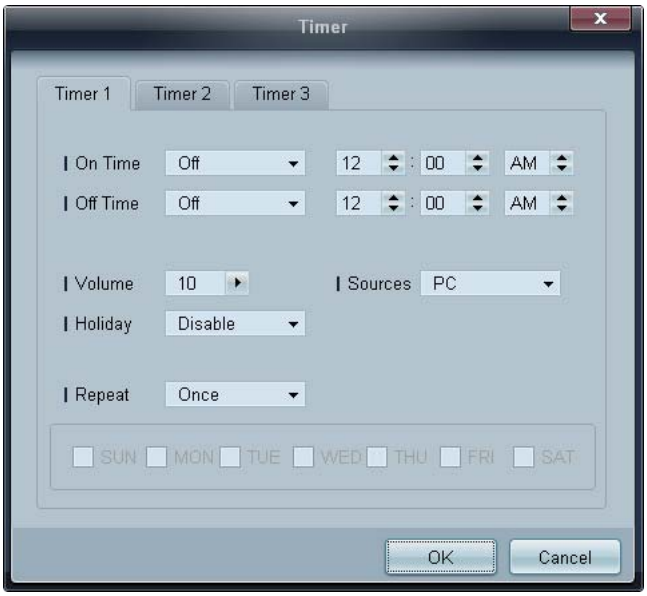
### Clock Set




根据 PC 上设置的时间更改选定显示设备上的当前时间。

如果显示设备上未设置时间，则将显示空值。

### Timer




- **On Time**：设置打开选定显示设备电源的时间。
- **Off Time**：设置关闭选定显示设备电源的时间。
- **Volume**：指定当通过 **On Time** 打开显示设备电源时显示设备的音量。
- **Source**：指定当通过 **On Time** 打开显示设备电源时显示设备的输入信号源。
- **Holiday**：**Holiday Management** 设置可以应用于 **Timer**。
- **Repeat**：指定您想要重复选定 **Timer** 的时段。

- **Once**：只激活一次定时器。
- **EveryDay**：每天激活定时器。
- **Mon~Fri**：从星期一到星期五激活定时器。
- **Mon~Sat**：星期六和星期天激活定时器。
- **Manual**：定制星期日期。

只有当选中 **Manual** 时， **Repeat** 下方用于选择星期日期的复选框才会启用。

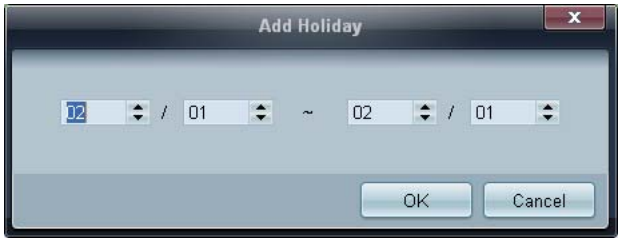
### Holiday Management

**Holiday Management** 可阻止设置为通过 **Timer** 打开电源的设备在指定日期打开。

**Holiday Management** 功能可在 **Timer** 设置菜单中启用或禁用。

- **Add**：您可以指定假日：

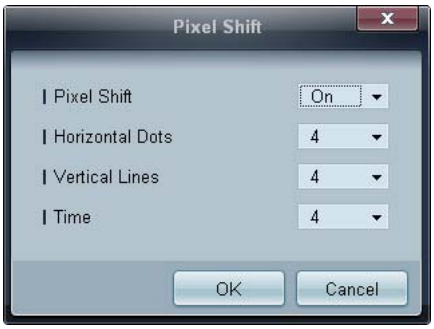
  在 **Holiday Management** 窗口中单击 **Add** 按钮。




- **Delete** : 删除假日:选中对应的复选框，然后单击此按钮。
- 假日列表：查看您已经添加的假日的列表。

## 屏幕残影保护

### Pixel Shift




按指定的时间间隔稍稍移动屏幕以防止出现屏幕残影。

### Screen Saver

此功能可在选定显示设备的屏幕长时间处于空闲状态时防止出现屏幕残影。

- **Interval**：指定激活 **Screen Saver** 的时间间隔。
- **Mode**：每种 **Mode** 的 **Time** 设置可能不同。

### Safety Screen

**Safety Screen** 功能可用于在显示设备的屏幕上长时间显示静态图像时防止出现屏幕残影。

### Lamp Control

**Lamp Control** 用于调整背景光，以降低功耗。

在指定时间自动调整选定显示设备的背景光。

如果调整了 **Manual Lamp Control**，则 **Auto Lamp Control** 将自动切换为 **Off**。

手动调整选定显示设备的背景光。

如果调整了 **Auto Lamp Control**，则 **Manual Lamp Control** 将自动切换为 **Off**。

- **Ambient Light**：**Ambient Light** 检测环境光线强度，并自动调整相同串行链中所有 LFD 的屏幕亮度。

## 3.4.12 工具设置

### 1 安全

#### Panel Control

打开或关闭显示设备的屏幕。

#### Remote Control

启用或禁用遥控器。

### 2 复位

#### Reset Picture

复位屏幕设置。

### Reset Sound

复位声音设置。

### Reset System

复位系统设置。

### Reset All

同时复位屏幕、声音和系统设置。

## 3 Edit Column

选择想要在集合列表中显示的项目。

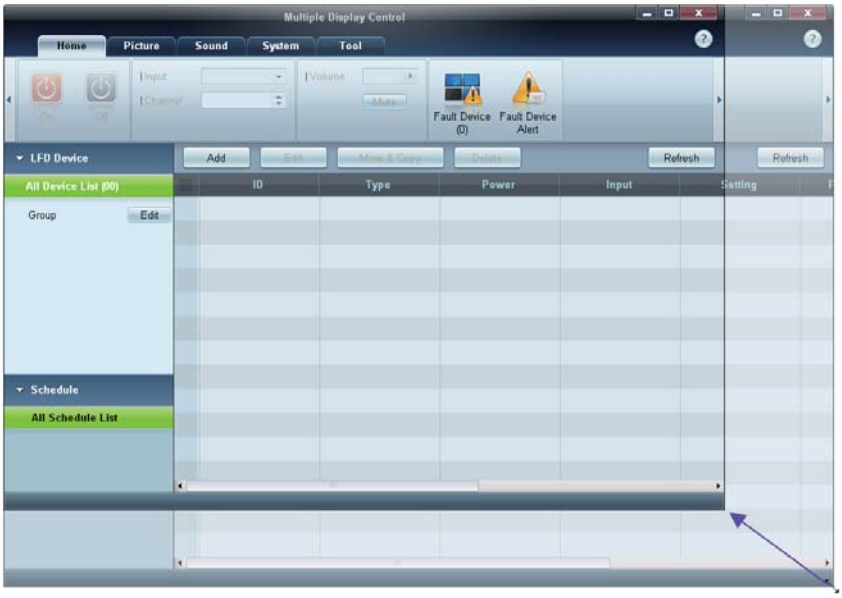
## 4 Information

查看程序信息。

### 3.4.13 其他功能

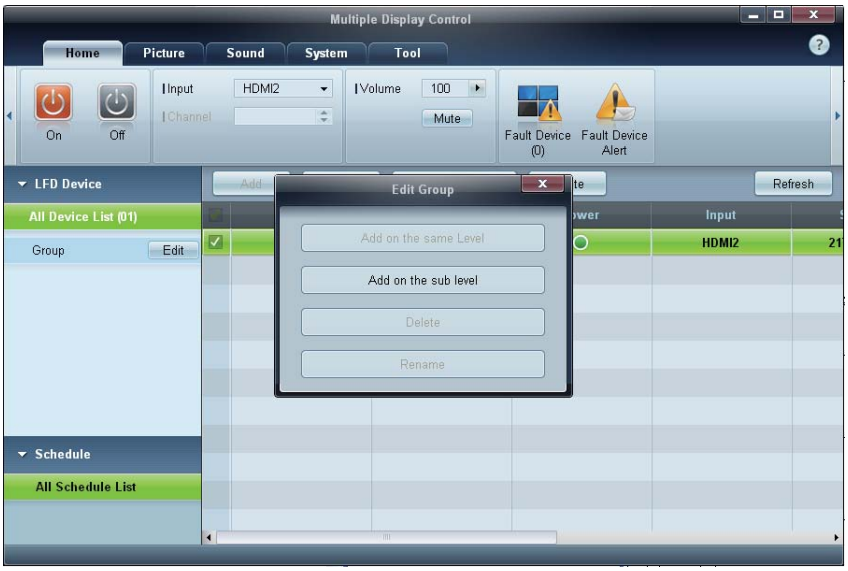
#### 调整窗口大小

将鼠标指针放在程序窗口的某个角落。将显示一个箭头。移动箭头以自定义程序窗口的大小。



## 组管理

### 创建组




创建组，并按组管理集合列表。

不能使用重复的组名称。

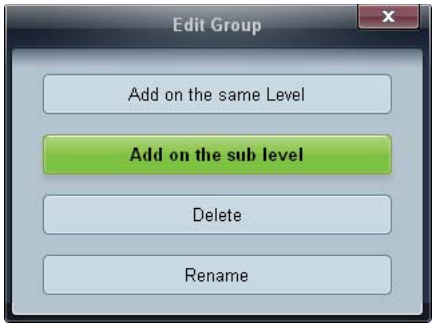
1 在程序窗口左侧的显示设备列表部分中单击鼠标右键，并选择 **Group>Edit**。

2 在显示的 **Edit Group** 窗口中单击 **Add on the same level** 或 **Add on the sub level**。

- **Add on the same level**：创建与选定组具有相同级别的组。

只有当至少创建了一个组时， **Add on the same level** 按钮才会启用。

- **Add on the sub level**：在选定的组下创建子组。

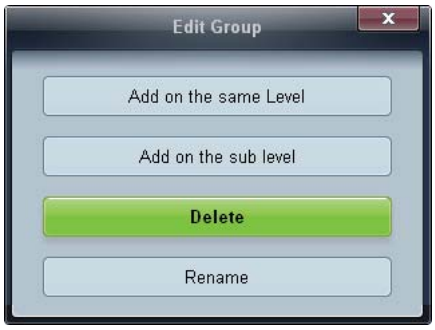


3 输入组名称。

### 删除组

1 选择组名称，然后单击 **Edit**。

2 在显示的 **Edit Group** 窗口中单击 **Delete**。




3 单击 **Yes**。将删除组。

### 重命名组

1 选择组名称，然后单击 **Edit**。

2 在显示的 **Edit Group** 窗口中单击 **Rename**。

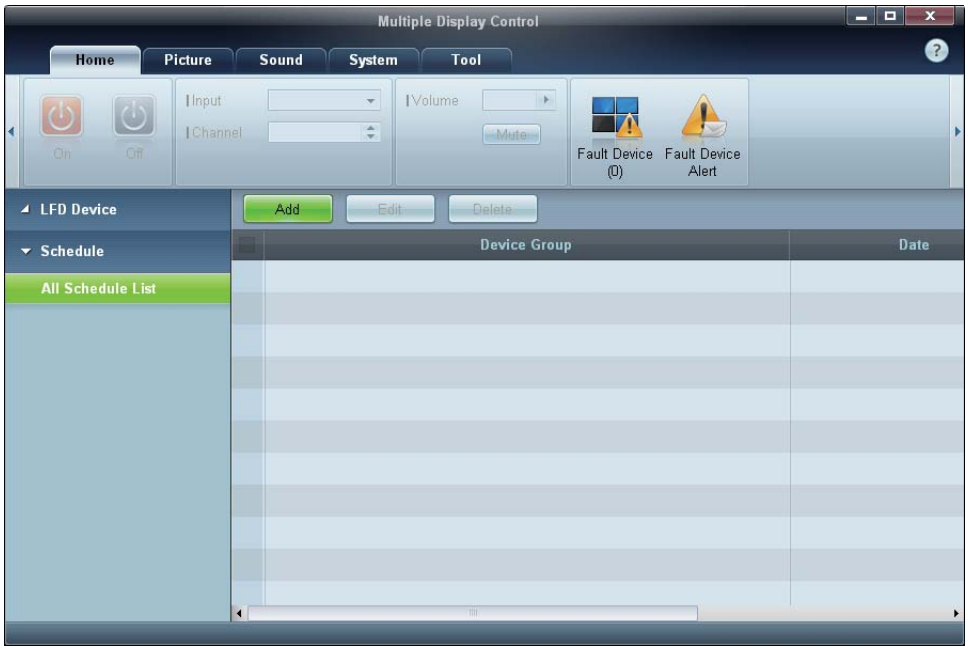
3 如果旧的组名称中显示光标，请输入新的组名称。

## 计划管理

### 创建计划

以组为基础创建和注册计划。

1 在程序窗口左侧的计划部分中单击 **All Schedule List**。中间位置的 **Add** 按钮将会启用。




2 单击 **Add** 按钮。将显示 **Add Schedule** 窗口。

3 单击 **Device Group** 项目下方的 **Add**，然后选择您想要添加计划的组。

4 选择 **Date&Time/Action**，然后单击 **OK**。将添加计划，并在集合列表窗口中显示计划列表。

- **Device Group**：选择组。
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**：立即运行计划。
  - **Timer** 设置运行计划的日期、时间和间隔。
- **Action**：选择将在指定时间和间隔激活的功能。

### 计划修改

要修改计划，请选择计划，并单击 **Edit**。

### 删除计划

要删除计划，请选择计划，并单击 **Delete**。

### 3.4.14 故障排除指南

| 问题 | | 解决方案 |
|---|---|---|
| 要控制的显示设备未出现在系统信息图上。 | 1. | 检查 RS232C 缆线的连接情况 （检查该缆线是否正确连接到合适的串行端口）。 |
| | 2. | 检查未连接具有重复 **ID** 的其他显示设备。连接具有重复 **ID** 的显示设备可能会导致数据冲突，致使该显示设备无法显示。 |
| | 3. | 检查显示设备的 **ID** 是否在 0 到 99 之间 （使用 “显示” 菜单更改 ID）。<br>对于支持 ID 范围在 0 到 99 之间的显示设备， **ID** 应设置在 0 到 99 之间。 |
| 要控制的显示设备未显示在其他控制信息栅格中。 | 检查显示设备是否已打开电源。（在系统信息图中查看电源状态。） | |
| | 确认选择了显示设备连接的输入信号源。 | |
| 重复出现以下消息。<br> | 检查是否选择了要控制的显示设备。 | |
| 显示设备在不同的时间有的打开，有的关闭，即使已设置 **On Time** 或 **Off Time** | 调整 PC 的时间，使相连接显示设备之间的时间保持同步。 | |
| 遥控器无法正常工作。 | 如果在 **Remote Control** 功能被 **Disable** 的同时，拔掉 RS-232C 缆线或程序异常关闭，则遥控器可能无法正常工作。为此，请再次运行程序，并将 **Remote Control** 设置为 **Enable**。 | |

由于 PC 与显示设备之间的通信问题，或附近电子设备发射的电磁辐射，该程序有时会出错。

### 在使用多台显示设备时如何显示属性

1. 未选择任何显示设备时：显示默认值。
2. 选择一台显示设备时：显示选定显示设备的设置。
3. 选择两台显示设备 （例如，按照 **ID** 1 和 **ID** 3 的顺序）时：先显示 **ID** 1 的设置，再显示 **ID** 3 的设置。
4. 在选中 **All+Select** 复选框并选择所有显示设备时：显示默认设置。

# 4 屏幕调整

配置图像设置 （亮度和色调等）。

- 根据产品的不同，图像菜单选项的布局可能会有所不同。
- 图像菜单中的可用选项取决于名称编辑中的选定输入信号源和设置。（有关名称编辑的详细信息，请参阅第55页。）

## 4.1 模式

选择适合产品使用环境的图像模式 （模式）。

将动态对比度设置为关闭时，该选项可用。

（有关动态对比度的详细信息，请参阅第111页）

### 4.1.1 更改图像模式

只能使用遥控器控制本产品。

1 按遥控器上的 MENU。

2 按 ▲/▼ 移至图像，并按 [↵]。

3 按 ▲/▼ 移至模式，并按 [↵]。

根据当前输入信号源的不同，显示的模式选项有所不同：

**如果输入信号源为 PC 或 DVI：**

- 信息：此模式可减轻眼部疲劳，适合向公众显示信息。
- 广告：此模式适合显示视频内容和室内/户外广告。
- 个人设定：根据需要定制对比度和亮度。

1 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。

将应用选定选项。

### 如果输入信号源为 AV、分量输入或电视：

- **动态**：此模式适合在明亮的环境光较下使用。
- **标准**：此模式通常适合所有环境。
- **剧场**：此模式可以减轻眼部疲劳。
- **个人设定**：根据需要定制**对比度**和**亮度**。

1 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。
将应用选定选项。

# 4.2 个人设定

在**图像**下定制**色调**。

- 更改**个人设定**下的任何设置都会将**模式**设置更改为**个人设定**。
- 将**动态对比度**设置为**关闭**时，此功能可用。
  （有关**动态对比度**的详细信息，请参阅第111页）

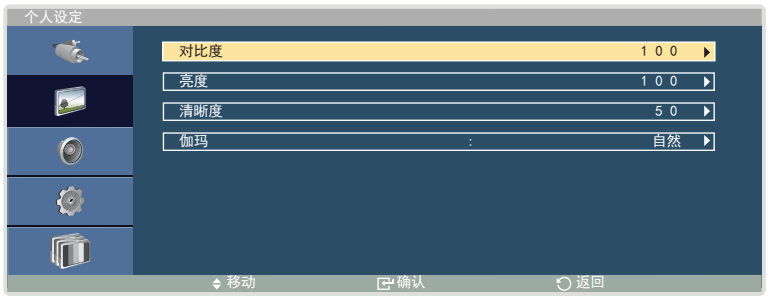
## 4.2.1 配置个人设定设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**个人设定**，并按 [↵]。

根据当前输入信号源的不同，显示的**个人设定**选项有所不同：

**如果输入信号源为 PC 或 DVI：**




- **对比度**
  调整对象和背景之间的对比度。（范围：0~100)
  值越大、对比度越高，图像显示越清晰。
- **亮度**
  调整图像的整体亮度。（范围：0~100)
  值越大，图像亮度越高。
- **清晰度**
  使对象的轮廓更加清晰或模糊。（范围：0~100)
  值越大，图像的轮廓越清晰。

- **伽玛** （**自然**/**模式 1**/**模式 2**/**模式 3**）

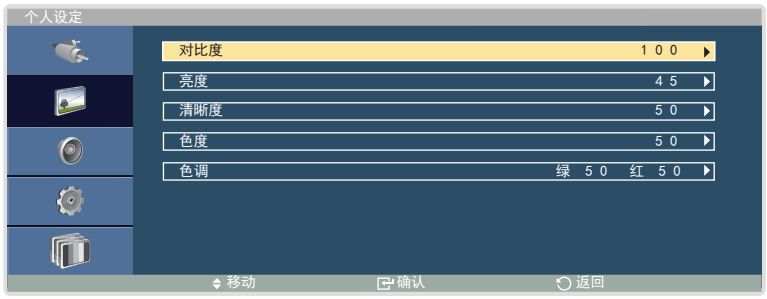
  调整图像的中间亮度 （伽马）。

  **自然**用于显示原始图像。**模式 1** 用比**自然**模式更高的亮度显示图像。**模式 2** 用比**模式 1** 更暗的亮度显示画面。**模式 3** 使较暗的部分更暗，较亮的部分更亮。

1 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。将显示一个窗口，您可在此调整选定选项的值。

2 按 ◀/▶ 调整值，并按 [↵]。将应用此更改。

## 如果输入信号源为 AV、分量输入或电视：




- **对比度**

  调整对象和背景之间的对比度。（范围：0~100)

  值越大、对比度越高，图像显示越清晰。

- **亮度**

  调整图像的整体亮度。（范围：0~100)

  值越大，图像亮度越高。

- **清晰度**

  使对象的轮廓更加清晰或模糊。（范围：0~100)

  值越大，图像的轮廓越清晰。

- **色度**

  增加或降低色彩强度。（范围：0~100)

  值越大，色彩强度越大。

- **色调**

  调整红色度和绿色度的强度。（范围：0~100)

  增加红色度，将使图像中的红色更加突出。增加绿色度，将使图像中的绿色更加突出。

1 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。将显示一个窗口，您可在此调整选定选项的值。

2 按 ◀/▶ 调整值，并按 [↵]。将应用此更改。

# 4.3 色调

调整图像的整体色调。

- 将**动态对比度**设置为**关闭**时，此功能可用。
  （有关**动态对比度**的详细信息，请参阅第111页）
- 更改**色调**下的任何设置都会将**模式**设置更改为**个人设定**。

## 4.3.1 配置色调设置

只能使用遥控器控制本产品。

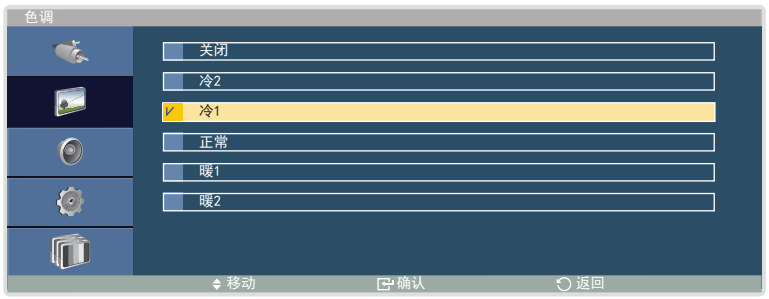
1 按遥控器上的 **MENU**。
2 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。
3 按 ▲/▼ 移至**色调**，并按 [↵]。

根据当前输入信号源的不同，显示的**色调**选项有所不同：

**如果输入信号源为 PC 或 DVI：**

1 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。
将应用选定选项。

**如果输入信号源为 AV、分量输入或电视：**



# 4 屏幕调整

1 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。
将应用选定选项。

# 4.4 色彩控制

调整红、绿和蓝值，可更改图像的色彩设置。（范围：0~100)

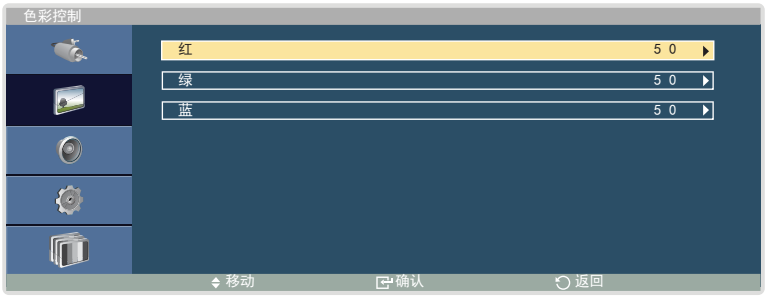
值越大，选定色彩的强度越大。

- 输入信号源为 **PC** 或 **DVI** 时，此选项可用。
- 将**色调**设置为**关闭**时，此功能不可用。要启用此功能，**动态对比度**必须设为**关闭**。
  （有关**色调**和**动态对比度**的详细信息，请参阅第98页和第111页。）

## 4.4.1 配置色彩控制设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**色彩控制**，并按 [↵]。
   将出现以下画面。




4. 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。
   将显示一个窗口，您可在此调整选定选项的值。

5. 按 ◀/▶ 调整值，并按 [↵]。
   将应用此更改。

# 4.5 色温

调整色温 （红/绿/蓝）。（范围：5,000K-15,000K）

此功能在动态对比度和色调均设为关闭时可用。

（有关色调和动态对比度的详细信息，请参阅第98页和第111页。）

## 4.5.1 配置色温设置

只能使用遥控器控制本产品。

1 按遥控器上的 **MENU**。

2 按 ▲/▼ 移至图像，并按 [↵]。

3 按 ▲/▼ 移至色温，并按 [↵]。

将出现以下画面。

4 按 ◀/▶ 调整值，并按 [↵]。将应用此更改。

# 4.6 图像调整

消除诸如闪烁和抖动之类的噪点 （静态）来改善画质。

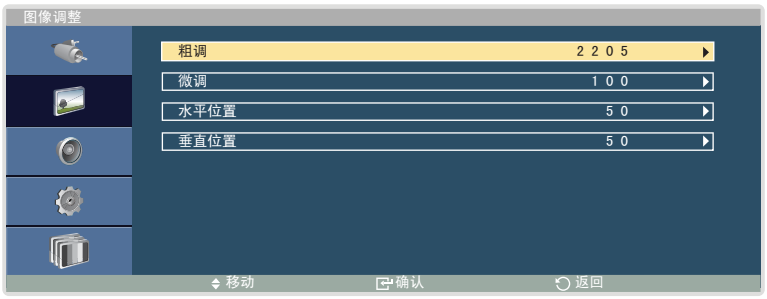
输入信号源为 **PC** 时，此选项可用。

## 4.6.1 配置图像调整设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**图像调整**，并按 [↵]。

   将出现以下画面。




- **粗调**

  消除屏幕上的垂直噪点 （线条）。

  如果使用 “粗调”调整频率后屏幕处于不同位置，则可以使用**水平位置**/**垂直位置**菜单将屏幕移至中央位置。

- **微调**

  消除屏幕上的水平噪点 （线条）。

  如果在进行**微调**后未彻底消除噪点，则可以使用 “粗调”调整频率，直至噪点降低到最小程度，然后再进行**微调**。

- **水平位置**

  调整屏幕位置。屏幕可以左右移动。

- **垂直位置**

  调整屏幕位置。屏幕可以上下移动。

4. 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。
5. 按 ◀/▶ 调整值，并按 [↵]。将应用此更改。

# 4.7 自动调整

自动调整**粗调**、**微调**、**水平位置**和**垂直位置**设置。

此功能可用于自动检测和消除屏幕上的噪点，并纠正屏幕位置。

更改屏幕分辨率后将自动运行此功能。

输入信号源为 **PC** 时，此选项可用。

## 4.7.1 配置自动调整设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**自动调整**，并按 [↵]。
4. 将自动调整屏幕设置。

# 4.8 信号平衡

此功能用于补偿通过长线缆传送的微弱 RGB 信号。

输入信号源为 **PC** 且**动态对比度**设置为**关闭**时，此功能可用。

（有关**动态对比度**的详细信息，请参阅第111页）

## 4.8.1 配置信号平衡设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**信号平衡**，并按 [↵]。

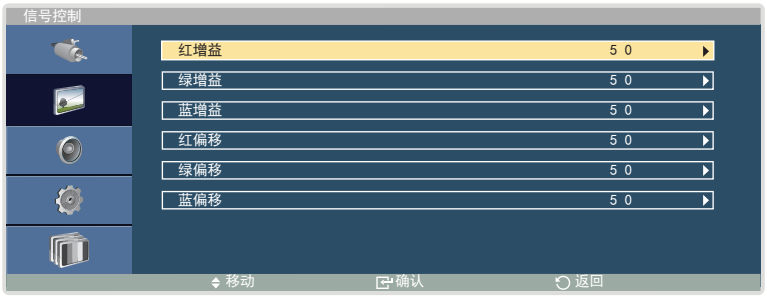
   将出现以下画面。

4. 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。

   将应用选定选项。

5. 按 ▲/▼ 移至**信号控制**，并按 [↵]。

   将出现以下画面。




将**信号平衡**设置为**开启**时，将启用**信号控制**。

6 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。

将出现以下画面。

指定 RGB （红/绿/蓝）增益和偏移值。**红增益**、**绿增益**和**蓝增益**可调整屏幕较亮部分的红色、绿色和蓝色等级，范围：0 - 100。**红偏移**、**绿偏移**和**蓝偏移**可调整屏幕较暗部分的红色、绿色和蓝色等级，范围：0 - 100。值越大，选定色彩的等级越高。

7 按 ◀/▶ 调整值，并按 [↵]。将应用此更改。

# 4.9 尺寸

更改图像尺寸。

## 4.9.1 更改图像尺寸

只能使用遥控器控制本产品。

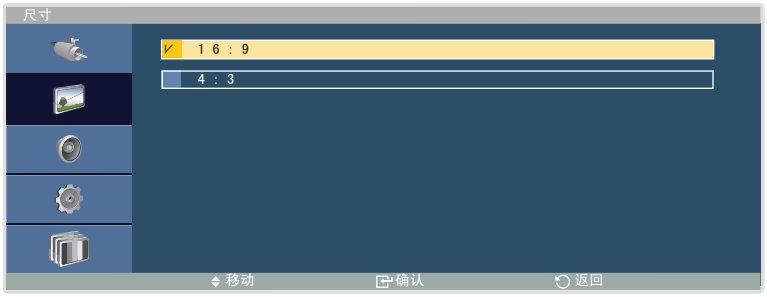
1 按遥控器上的 **MENU**。

2 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。

3 按 ▲/▼ 移至**尺寸**，并按 [↵]。

根据当前输入信号源的不同，显示的**尺寸**选项有所不同：

**如果输入信号源为 PC 或 DVI：**




- **16:9**：以 **16:9** 的高宽比显示图像。适合观看 DVD 或宽屏广播电视。
- **4:3**：以 **4:3** 的高宽比显示图像。适合观看视频内容或标准广播电视。

1 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。
将应用选定选项。

# 4 屏幕调整

## 如果输入信号源为 AV 或分量输入：

- **16:9**：以 **16:9** 的高宽比显示图像。适合观看 DVD 或宽屏广播电视。
- **放大1**：以 **16:9** 的高宽比垂直放大。
- **放大2**：垂直放大**放大 1** 画面。
- **4:3**：以 **4:3** 的高宽比显示图像。适合观看视频内容或标准广播电视。
- **全屏显示**

  以原始高宽比显示图像。该选项在输入源为**分量输入**并且视频信号为 1080i/p 时启用。
- **个人设定**：定制图像尺寸。

1 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。

将应用选定选项。

- 根据当前输入信号源的不同，在选择**全屏显示**时，图像可能被剪切或屏幕可能显示为乱码。
- 在使用 HD 信号 （1080i/p、 720p 或 768p）时，**放大1**和**放大2** 被禁用。
- 如果选择了**放大1** 或**放大2**，则已放大屏幕的**水平位置**/**垂直位置**设置可能被初始化。（将恢复到原始尺寸。）

# 4.10 数字降噪

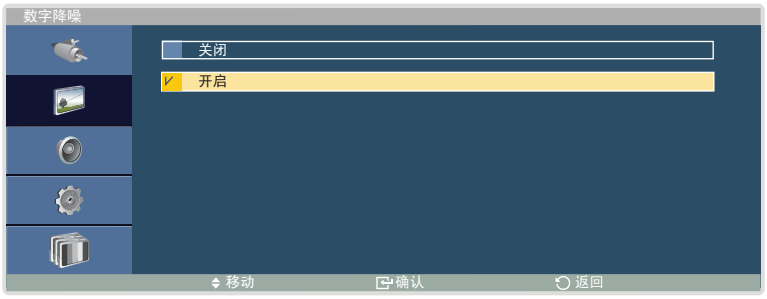
通过最大限度的减少屏幕上的噪点（静态）来改善画面质量。

- 输入信号源为 **AV**、**分量输入**或**电视**时，此选项可用。
- 部分分辨率不支持**数字降噪**。

## 4.10.1 启用数字降噪

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**数字降噪**，并按 [↵]。
   将出现以下画面。




4. 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。
   将应用选定选项。

# 4.11 HDMI 黑色水平

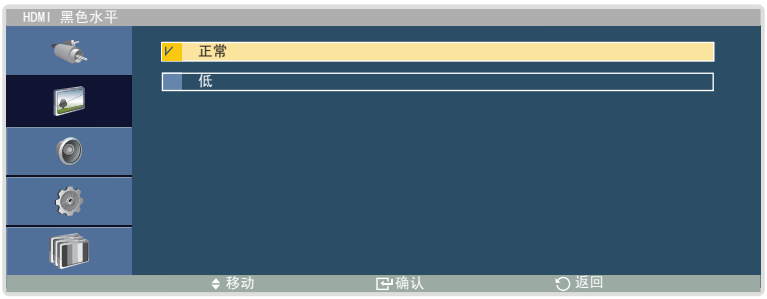
如果通过 DVI 缆线连接到 DVD 播放器或机顶盒来使用本产品，则对比度和色彩可能降低，图像可能更暗。在这种情况下，可通过 **HDMI 黑色水平**校正降低的画面质量。 (**正常**/**低**)

在连接配有 HDMI 端口的节目源设备且输入信号源设置为 **DVI** 时，此选项可用。

## 4.11.1 配置 HDMI 黑色水平设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至 **HDMI 黑色水平**，并按 [↵]。
   将出现以下画面。




- **正常**：将屏幕上最暗部分的亮度 （暗度）设置为 “正常”。
- **低**：将屏幕上最暗部分的亮度 （暗度）设置为比 “正常”稍亮。

4. 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。
   将应用选定选项。

# 4.12 电影

在观看电影时，通过改善画面质量获得更好的观赏体验。

- 输入信号源为 **AV**、**分量输入**或**电视**时，此选项可用。
- 只有在 HDMI 模式下选择隔行扫描模式时，此选项可用。在逐行扫描模式下此选项不可用。
- 此功能处于活动状态时，字幕可能显示失真。

## 4.12.1 启用电影

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**电影**，并按 [↵]。

   将出现以下画面。

4. 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。

   将应用选定选项。

# 4.13 动态对比度

通过自动调整对象和背景之间的对比度来保持最佳对比度。

您可以启用或禁用**动态对比度**。 (**关闭**/**开启**)

## 4.13.1 更改动态对比度设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**动态对比度**，并按 [↵]。
   将出现以下画面。

4. 按 ▲/▼ 移至所需选项，然后按 [↵]。
   将应用选定选项。

# 4.14 背光控制

此功能用于调整背景光的亮度以降低功耗。（范围：0~100)

将**动态对比度**设置为**关闭**时，该选项可用。

（有关**动态对比度**的详细信息，请参阅第111页）

## 4.14.1 更改背光控制设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**背光控制**，并按 [↵]。

   将出现以下画面。

4. 按 ◀/▶ 调整值，并按 [↵]。将应用此更改。

# 4.15 图像复位

恢复默认的图像设置。

## 4.15.1 激活图像复位

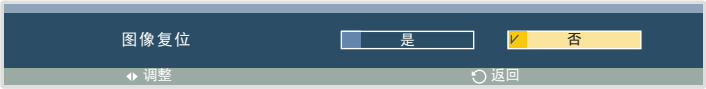
只能使用遥控器控制本产品。

1 按遥控器上的 **MENU**。

2 按 ▲/▼ 移至**图像**，并按 [↵]。

3 按 ▲/▼ 移至**图像复位**，并按 [↵]。

将出现以下画面。




4 按 ◀/▶ 选择 “是” 或 “否”，并按 [↵]。

将应用选定选项。

# 5 声音调整

配置本产品的声音 （伴音）设置。

## 5.1 模式

选择适合本产品使用环境的声音模式 （模式）。

### 5.1.1 更改模式设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 MENU。
2. 按 ▲/▼ 移至伴音，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至模式，并按 [↵]。

   将出现以下画面。

- 标准：提供适合于任何内容类型的声音。
- 音乐：提供接近真实体验的声音。
- 剧场：提供恢宏的声音体验。
- 语言：听到清晰的话语。
- 个人设定：根据需要定制声音。

4. 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。

   将应用选定选项。

# 5 声音调整

## 5.2 个人设定

您可以定制声音设置。

### 5.2.1 配置个人设定设置

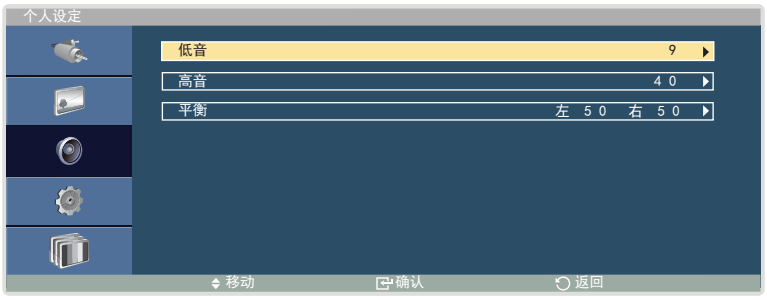
只能使用遥控器控制本产品。

1 按遥控器上的 **MENU**。

2 按 ▲/▼ 移至**伴音**，并按 [↵]。

3 按 ▲/▼ 移至**个人设定**，并按 [↵]。

将出现以下画面。




- **低音**：调整低音水平。（范围：0~100)
- **高音**：调整高音水平。（范围：0~100)
- **平衡**：通过调整左右扬声器的音量达到声音平衡。

4 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。

将显示一个窗口，您可在此调整选定选项的值。

5 按 ◀/▶ 调整值，并按 [↵]。将应用此更改。

- 某些产品的音量即使设置为 0 也可以听到声音。
- 更改**个人设定**下的任何设置都会将**模式**设置更改为**个人设定**。

# 5 声音调整

## 5.3 伴音自动控制

如果音量异常高于或低于正常水平，可使用此功能将音量调整至适当水平。

### 5.3.1 更改伴音自动控制设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**伴音**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**伴音自动控制**，并按 [↵]。
   将出现以下画面。

4. 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。
   将应用选定选项。

# 5.4 SRS TS XT

您只需要使用两个扬声器就能够享受到 5.1 声道扬声器恢宏、逼真的音质。 TruSurround (TS) XT 可通过任何一种双声道扬声器系统 （例如内置扬声器）提供逼真的环绕声，并且与所有的多声道格式完全兼容。

## 5.4.1 设置 SRS TS XT

只能使用遥控器控制本产品。

1 按遥控器上的 **MENU**。

2 按 ▲/▼ 移至**伴音**，并按 [↵]。

3 按 ▲/▼ 移至 **SRS TS XT**，并按 [↵]。

将出现以下画面。

4 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。

将应用选定选项。

# 5.5 声音复位

将声音设置恢复为默认的出厂设置。

## 5.5.1 重置声音设置 （声音复位）

只能使用遥控器控制本产品。

1 按遥控器上的 **MENU**。

2 按 ▲/▼ 移至**伴音**，并按 [↵]。

3 按 ▲/▼ 移至**声音复位**，并按 [↵]。将出现以下画面。

4 按 ◀/▶ 移至所需选项，并按 [↵]。

将应用选定选项。

# 6 设置

您可以根据需要配置其他设置。

## 6.1 语言

设置菜单语言。

- English / Deutsch / Español / Français / Italiano / Svenska / Русский / Português Türkçe / 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 / 한국어

对语言设置的更改只应用到屏幕菜单显示上，无法应用于 PC 上的其他功能。

### 6.1.1 更改语言

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**语言**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至所需语言，并按 [↵]。

5. 菜单显示将使用已更改的新语言。

# 6.2 时间

您可以配置**时钟设置**或**睡眠定时器**。还可以使用**定时器**功能将本产品设置为在指定时间自动打开或关闭。

## 6.2.1 时钟设置

设置当前时间。

### 更改时钟设置的设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**时间**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**时钟设置**，并按 [↵]。
5. 在显示的**时钟设置**窗口中，使用方向键设置当前时间。

6. 完成所有设置后，按 [↵] 或 [↩]。将应用这些设置。

## 6.2.2 睡眠定时器

将本产品设置为在指定的一段时间后自动开机或关机。

可以选择自当前时间起的 30、 60、 90、 120、 150 或 180 分钟后自动关闭本产品。

### 设置睡眠定时器

只能使用遥控器控制本产品。

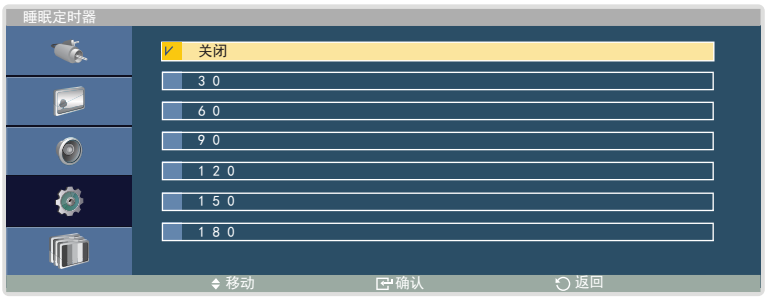
1 按遥控器上的 **MENU**。

2 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。

3 按 ▲/▼ 移至**时间**，并按 [↵]。

4 按 ▲/▼ 移至**睡眠定时器**，并按 [↵]。

5 按 ▲/▼ 移至所需时间，并按 [↵]。




6 **睡眠定时器**将在选定时间激活。

## 6.2.3 定时器 1 / 定时器 2 / 定时器 3

将本产品设置为在指定时间自动开机或关机。

产品将在指定时间开机，保存关机时的音量和输入信号源设置。

### 设置定时器

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**时间**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**定时器 1**、**定时器 2**或**定时器 3**，并按 [↵]。
5. 在显示的**定时器**窗口中，使用方向键设置定时器。

6. 完成所有设置后，按 [↵] 或 [↩]。将应用这些设置。

- 只有在设置当前时间（**时钟设置**）后，定时器才能激活。
- **假日**（**应用**/**不应用**）：将“重复”应用于定时器时，“假日”选项可用于将定时器设置为在指定的星期日期不启动。
- 如果将**假日**设置为**不应用**，则底部的日期选择器框将被禁用。

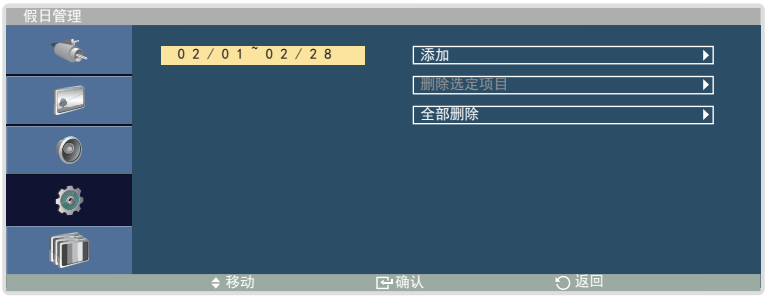
## 6.2.4 假日管理

**定时器**将在指定为假日的时段被禁用。

### 设置假日管理

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**时间**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**假日管理**，并按 [↵]。




- **添加**：指定要添加为假日的时段。
  - 转到**添加**菜单，并按 [↵]。
  - 按 ▲/▼ 指定时段，并按 [↵] 或 [↩]。
  - 该时段将被添加到假日列表。
- **删除选定项目**：删除假日列表的某个条目。
  - 选择假日列表的条目，并按 ↵。
  - **删除选定项目**选项将被激活。
  - 移至**删除选定项目**，并按↵。将显示 “**是否删除所选假日?**” 消息。
  - 选择**是**。将删除选定假日。
- **全部删除**：删除假日列表的所有条目。

  选择**全部删除**。将显示 “**是否删除所有假日？**” 消息。

  选择**是**。将删除所有假日。

# 6.3 菜单透明度

设置菜单窗口的透明度：

高、中、低、不透明

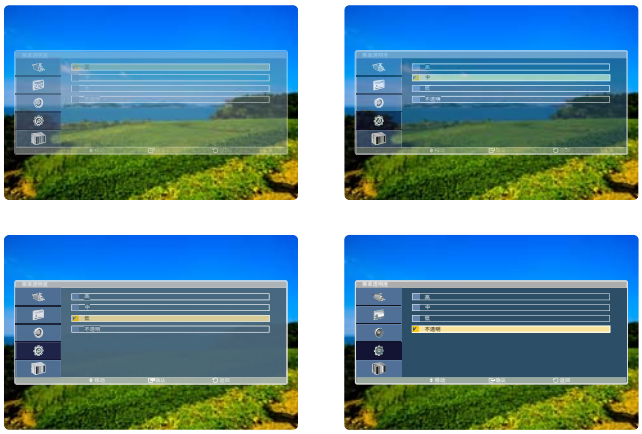
- 选择菜单透明度，并移至所需选项。将显示菜单窗口，作为对选定透明度的预览。
- 移至所需选项，并按 [⏎] 或 [↩]。将应用选定选项。

## 6.3.1 更改菜单透明度

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至设置，并按 [⏎]。
3. 按 ▲/▼ 移至菜单透明度，并按 [⏎]。
4. 按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [⏎]。

5. 将应用选定选项。



# 6.4 安全锁定

锁定本产品以防止产品发生故障或造成对设置的无心更改，或者更改用于锁定本产品的 PIN 码。

## 6.4.1 更改 PIN

更改锁定本产品的 PIN 码。

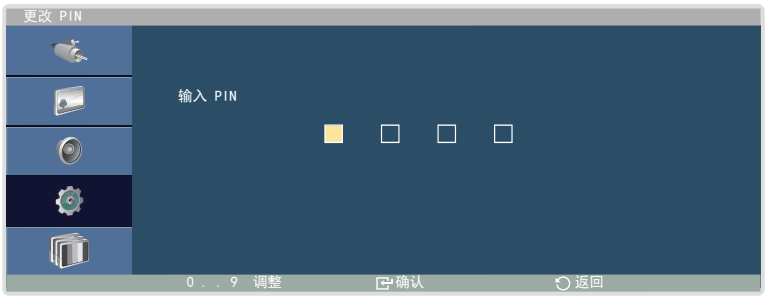
默认 PIN 码为 “0000”。

选择**更改 PIN**，打开 PIN 码输入字段。

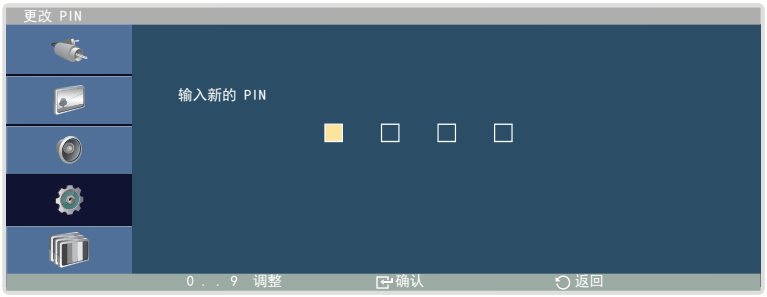
### 更改 PIN 码 （更改 PIN）

只能使用遥控器控制本产品。

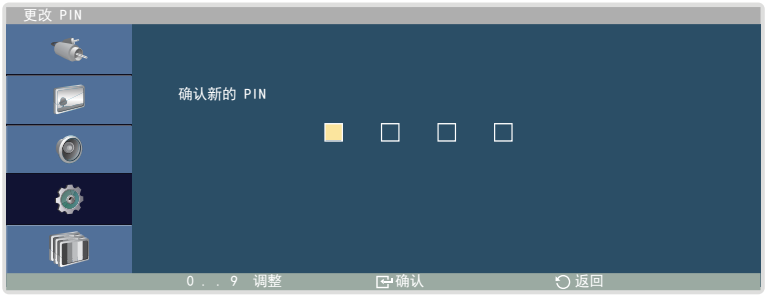
1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**安全锁定**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**更改 PIN**，并按 [↵]。
5. 在显示的 PIN 输入字段中输入当前 PIN。




6. 输入新的 PIN。



7 重新输入新的 PIN。




8 PIN 已更改。

输入当前 PIN 将显示新的 PIN 输入窗口。

输入新的 PIN，再次输入进行确认。将显示**已成功更改 PIN。**消息，表明 PIN 码已成功更改。

如果忘记 PIN，请按遥控器上的 **INFO** -> **EXIT** -> **MUTE**，恢复默认的 PIN (0000)。

### 6.4.2 锁定

使用 “锁定”功能，防止产品发生故障或造成对设置的无心更改。

选择**锁定**，并输入 PIN 来激活锁定模式。

要禁用**锁定**模式，请按任意键并输入 PIN。

#### 设置锁定

只能使用遥控器控制本产品。

1 按遥控器上的 **MENU**。

2 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。

3 按 ▲/▼ 移至**安全锁定**，并按 [↵]。

4 按 ▲/▼ 移至**锁定**，并按 [↵]。

5 在显示的**锁定打开**窗口中输入您的 PIN。

6 将激活锁定模式。

在锁定模式下，本产品上所有控件都被禁用，直至输入 PIN 解除锁定。

# 6.5 节能模式

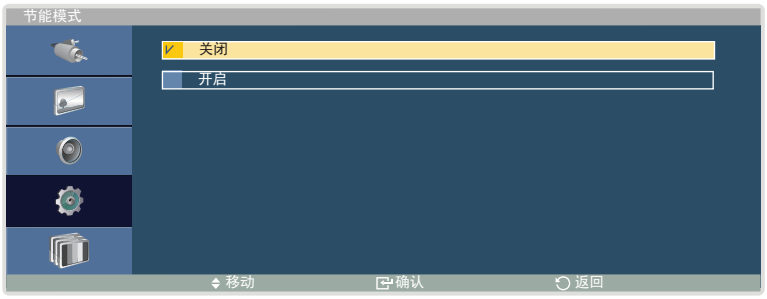
使用**节能模式**功能可以节电。

节能模式启动后，本产品的功耗将受到控制以达到节电目的。

## 6.5.1 设置节能模式

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**节能模式**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。




5. 将应用选定选项。

# 6.6 屏幕墙

定制连在一起形成屏幕墙的多个显示设备的布局。

此外，每个相连接显示设备都显示整个图像的一部分或重复显示同一图像。

要显示多个图像，请参阅 MDC 帮助或 MagicInfo 用户指南。

某些型号不支持 MagicInfo 功能。

如果水平和垂直连接的显示设备超过四个，则建议使用 XGA (1024 x 768) 水平或更高的输入分辨率，避免因对比度或色彩强度降低而出现图像发暗的问题。

## 6.6.1 屏幕墙

您可以激活或禁用**屏幕墙**。

要排列屏幕墙，请选择**开启**。

### 启用屏幕墙

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**屏幕墙**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

5. 将应用选定选项。

## 6.6.2 幅面

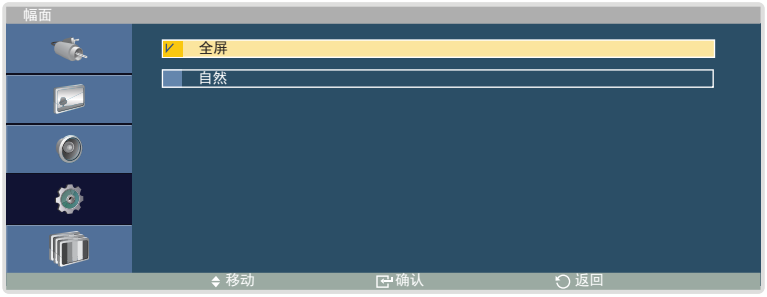
选择在多个显示设备上显示图像的幅面。

- **全屏**：全屏显示图像。
- **自然**：不增大或缩小，以原始分辨率显示图像。

### 更改幅面

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**屏幕墙**下的**开启**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**幅面**，并按 [↵]。
5. 按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。




6. 将应用选定选项。

将**屏幕墙**设置为**开启**时，“屏幕位置”选项才能启用。

### 6.6.3 水平

此功能会根据水平方向显示设备的特定数量分割画面。

输入水平排列的显示设备数量。

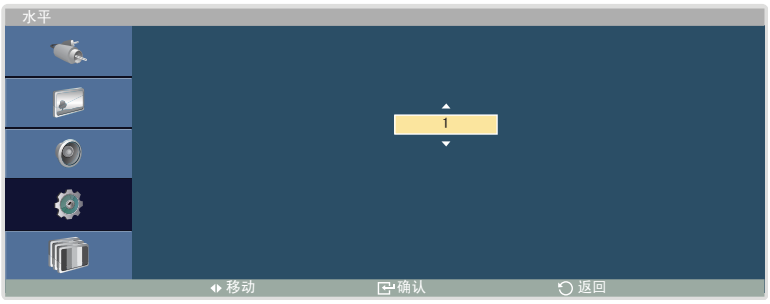
将根据输入的数量自动分割水平画面。

水平方向最多可显示 15 个画面。

#### 设置水平

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**屏幕墙**下的**开启**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**水平**，并按 [↵]。
5. 按 ▲/▼ 选择数量，并按 [↵]。




6. 画面将根据选定数量进行分割。

- 画面可最多分成 100 个子画面 （水平和垂直画面相乘）。例如，如果将水平排列设置为 15，那么最多可分配 6 台显示设备到垂直排列。相反，如果将垂直排列设置为 15，那么最多可分配 6 台显示设备到水平排列。
- 将**屏幕墙**设置为**开启**时，“屏幕位置”选项才能启用。

## 6.6.4 垂直

此功能会根据垂直方向显示设备的特定数量分割画面。

输入垂直排列的显示设备数量。

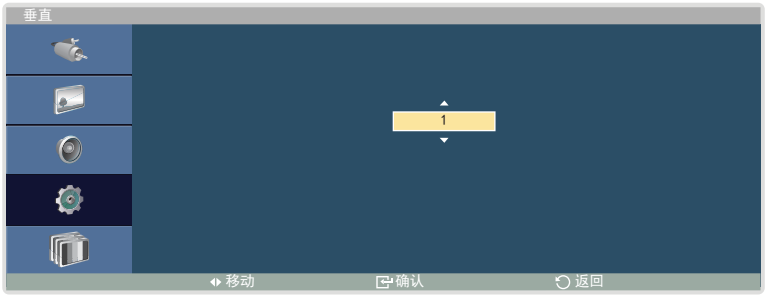
将根据输入的数量自动分割垂直画面。

最多垂直排列 15 个显示设备。

### 设置垂直

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**屏幕墙**下的**开启**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**垂直**，并按 [↵]。
5. 按 ▲/▼ 选择数量，并按 [↵]。




6. 画面将根据选定数量进行分割。

- 画面可最多分成 100 个子画面 （水平和垂直画面相乘）。例如，如果将水平排列设置为 15，那么最多可分配 6 台显示设备到垂直排列。相反，如果将垂直排列设置为 15，那么最多可分配 6 台显示设备到水平排列。
- 将**屏幕墙**设置为**开启**时，“屏幕位置”选项才能启用。

## 6.6.5 屏幕位置

使用**屏幕位置**功能移动带有编号的显示设备，可以定制分割画面的排列。

选择 “屏幕位置”以显示根据水平或垂直设置指定的显示设备 （带有编号）的排列。要定制排列，请使用遥控器上的方向按钮移动某一编号 （显示设备），并按 [↵]。

### 更改屏幕位置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**屏幕墙**下的**开启**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**屏幕位置**，并按 [↵]。
5. 按 ▲/▼ 根据需要移动编号 （显示设备），并按 [↵]。

6. 将显示更改后的新排列。

- **屏幕位置**最多可排列 100 台显示设备。
- 将**屏幕墙**设置为**开启**时，“屏幕位置”选项才能启用。
- 只有配置**水平**和**垂直**后，才能显示 “屏幕位置”窗口。

# 6.7 屏幕保护

本产品使用了**屏幕保护**功能，以防止长时间显示静态图像形成残影。**屏幕保护**功能可配置多种设置来保护屏幕。

## 6.7.1 像素移动

通过在指定的时间间隔稍微移动像素来防止残影的形成。

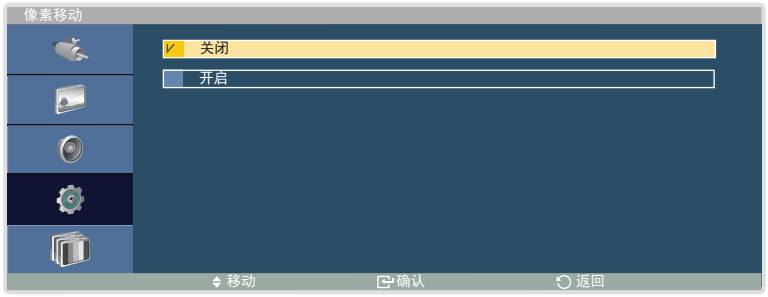
### 设置像素移动

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**屏幕保护**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**像素移动**，并按 [↵]。

- **像素移动**

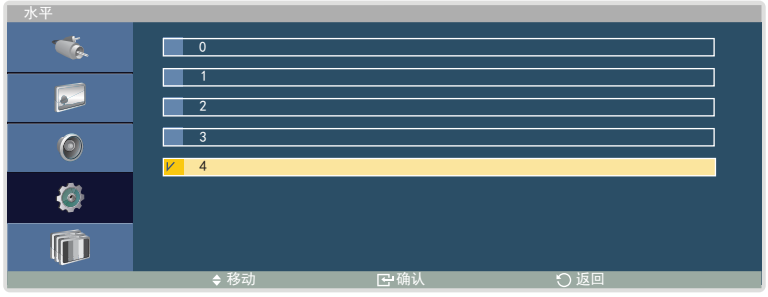
  激活或禁用像素移动。




按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

- **水平**

  指定要水平移动的像素数量。（范围：0~4）

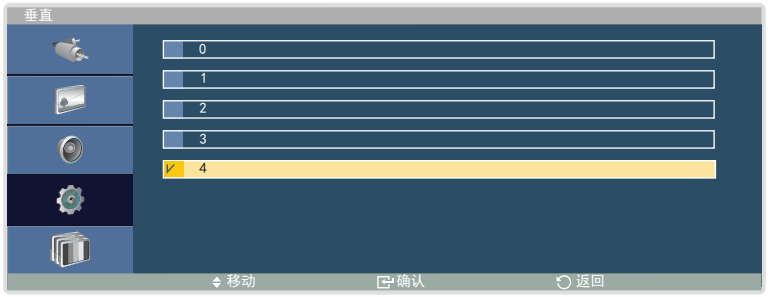



按 ▲/▼ 选择数量，并按 [↵]。

较高值可最大程度地降低残影形成机率，但屏幕可能出现轻微闪烁。

- **垂直**

  指定要垂直移动的像素数量。（范围：0~4)




按 ▲/▼ 选择数量，并按 [↵]。

较高值可最大程度地降低残影形成机率，但屏幕可能出现轻微闪烁。

- **时间**

  设置时间间隔，使本产品水平和垂直移动指定的像素数量。

按 ▲/▼ 选择数量，并按 [↵]。

## 6.7.2 定时器

通过设置定时器激活防止残影形成模式来轻松保护屏幕。

(条和橡皮擦)

### 设置定时器

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**屏幕保护**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**定时器**，并按 [↵]。

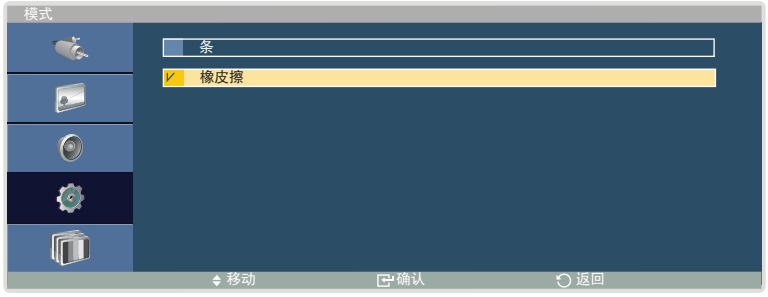
- **定时器**

  您可以启动或禁用定时器。

  按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

- **模式**

  您可以通过**条**或**橡皮擦**选择模式。




  按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

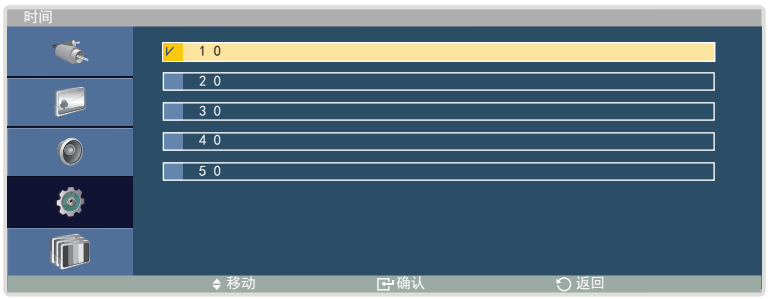
- **周期**

  您可以设置激活定时器的时间间隔。（范围：1 至 10 小时）

  按 ▲/▼ 选择数量，并按 [↵]。

- **时间**

  您可以设置要在指定时间间隔激活定时器的时间长度。（10、 20、 30、 40 或 50 秒）




  按 ▲/▼ 选择数量，并按 [↵]。

### 6.7.3 条 / 橡皮擦

您可以手动运行选定的屏幕保护模式。

#### 设置条 / 橡皮擦

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**屏幕保护**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**条**或**橡皮擦**，并按 [↵]。防止残影形成模式将立即激活。
5. 要禁用该进程并返回菜单屏幕，请按 [↩]。

### 6.7.4 两侧灰色

选择屏幕上空白部分灰色的亮度。 (关闭 / 亮色 / 深色)

#### 设置两侧灰色

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**屏幕保护**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**两侧灰色**，并按 [↵]。
5. 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。
6. 将应用选定选项。

## 6.8 分辨率选择

如果显卡分辨率为以下之一，而图像仍不正常，则可通过此菜单为产品选择与 PC 相同的分辨率，以优化图像质量。

可供选择的分辨率：关闭 / **1024 x 768** / **1280 x 768** / **1360 x 768** /**1366 x 768**

### 6.8.1 更改分辨率 （分辨率选择）

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**分辨率选择**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。
5. 将应用选定选项。

**分辨率选择**选项仅在输入源为 **PC** 时启用。

# 6.9 开机调整

您可以设置按下电源按钮后屏幕的预热时间。（范围：0 - 50 秒）

## 6.9.1 设置开机调整

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**开机调整**，并按 [↵]。
4. 按 [↵]，并使用**开机调整**窗口中的 ▲/▼ 按钮选择预热时间。

5. 将应用配置的**开机调整**时间。

预热时间过短可能会因过电压而损坏产品。

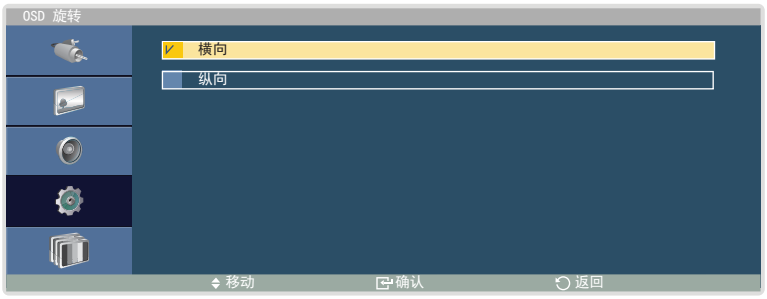
# 6.10 OSD 旋转

本产品纵向摆放时，可以在纵向模式下旋转和显示菜单窗口。

## 6.10.1 更改菜单方向 （OSD 旋转）

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**OSD 旋转**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。




5. 将应用选定选项。

# 6.11 高级设置

您可以配置显示设备的高级设置。

## 6.11.1 温度

使用检测内部温度的保护功能为产品提供保护。

### 配置温度控制

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**高级设置**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**温度**，并按 [↵]。

- **温度控制**

  此功能可检测本产品的内部温度。您可以指定可接受的温度范围。

  默认温度设置为 77˚C。

  本产品的推荐工作温度为 75 至 80˚C （以 40˚C 的环境温度为基础）。

  关于工作环境要求的详细信息，请参阅 “第 151页”。

  按 ▲/▼ 选择数量，并按 [↵]。

  如果当前温度超过指定的温度限制，则屏幕将会变暗。如果温度继续上升，则本产品将断开电源以防过热。

- **当前温度**

  查看当前的内部温度。

## 6.11.2 自动电源

此功能可在重新连接电源线时或打开产品背面的电源开关 [POWER S/W]时自动开启电源。必须首先使用遥控器上的电源按钮将产品关闭，此功能才可用。

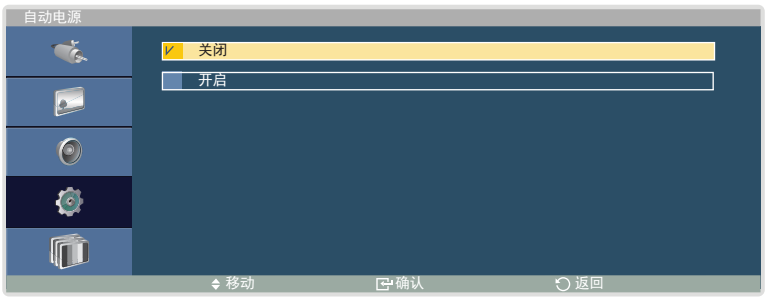
您无需按电源按钮来开启产品。

如果连接了电源线，则在启用该选项后将自动接通本产品电源。

### 更改自动电源设置

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**高级设置**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**自动电源**，并按 [↵]。
5. 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。




6. 将应用选定选项。

### 6.11.3 用户自动颜色

#### 设置用户自动颜色

只能使用遥控器控制本产品。

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**高级设置**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**用户自动颜色**，并按 [↵]。
5. 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。
6. 将应用选定选项。

- **自动颜色**

  此菜单可自动调整图像颜色以获得最佳的画面质量。

- **重设**

  恢复默认的颜色设置。

  **用户自动颜色**选项仅在输入源为 **PC** 时启用。

## 6.11.4 待机控制

您可以设置在收到输入信号时应用屏幕待机模式。

### 设置待机控制

1. 按遥控器上的 **MENU**。
2. 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3. 按 ▲/▼ 移至**高级设置**，并按 [↵]。
4. 按 ▲/▼ 移至**待机控制**，并按 [↵]。
5. 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。

- **自动**

  如果未检测到输入信号，那么即使将节目源设备连接到显示设备，也将会激活省电模式。

  如果未连接节目源设备，将显示 “**无信号**”消息。

- **开启**

  如果未检测到输入信号，将激活省电模式。

- **关闭**

  如果未检测到输入信号，将显示 “**无信号**”消息。

6. 将应用选定选项。

- 只有将**节目源**设置为 **PC** 或 **DVI** 时，才启用 “待机控制”选项。
- 如果已连接节目源设备，但仍显示 “**无信号**”，请检查缆线的连接情况。

  关于连接节目源设备的详细信息，请参阅第 54页。

## 6.11.5 背光灯预定

### 设置背光灯预定

- 只能使用遥控器控制本产品。
- 您必须先设置时钟。

1 按遥控器上的 **MENU**。
2 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3 按 ▲/▼ 移至**高级设置**，并按 [↵]。
4 按 ▲/▼ 移至**背光灯预定**，并按 [↵]。
5 按 [↵]，使用▲/▼ 按钮移至**开启**，并按 [↵]。
6 使用方向键配置位于屏幕底部的预定设置。
7 所有设置完成后，按 [↵]。
8 将应用选定选项。

## 6.11.6 OSD 显示

### 更改 OSD 显示设置

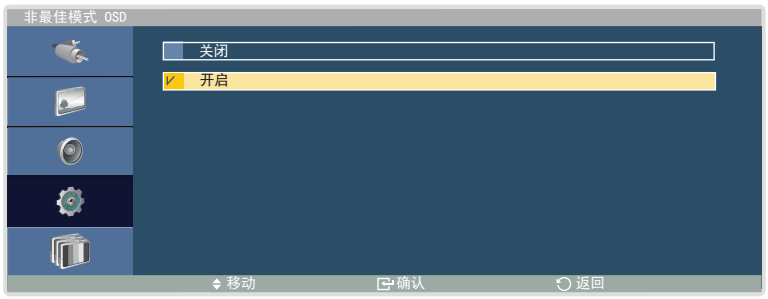
只能使用遥控器控制本产品。

1 按遥控器上的 **MENU**。
2 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。
3 按 ▲/▼ 移至**高级设置**，并按 [↵]。
4 按 ▲/▼ 移至 **OSD 显示**，并按 [↵]。

- **信号源 OSD**

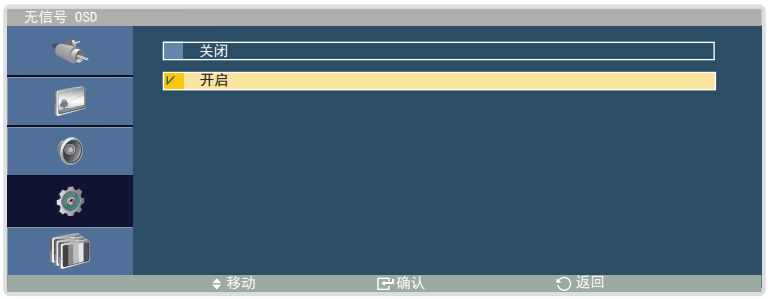
按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

- **非最佳模式 OSD**



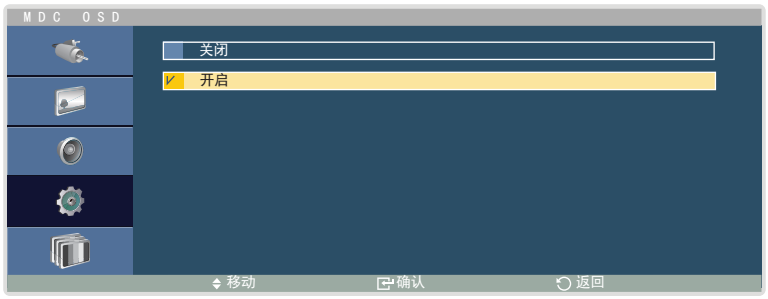

按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

- **无信号 OSD**




按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

- **MDC OSD**




按 ▲/▼ 选择所需选项，并按 [↵]。

# 6.12 设置复位

此选项可将 “设置” 下的当前设置恢复成默认的出厂设置。

## 6.12.1 重置设置 （设置复位）

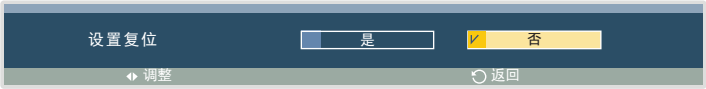
只能使用遥控器控制本产品。

1 按遥控器上的 **MENU**。

2 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。

3 按 ▲/▼ 移至**设置复位**，并按 [↵]。

4 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。




5 将应用选定选项。

# 6.13 全部复位

此选项可将显示设备的所有当前设置恢复成默认的出厂设置。

## 6.13.1 重置所有设置 （全部复位）

只能使用遥控器控制本产品。

1 按遥控器上的 **MENU**。

2 按 ▲/▼ 移至**设置**，并按 [↵]。

3 按 ▲/▼ 移至**全部复位**，并按 [↵]。

4 按 ▲/▼ 移至所需选项，并按 [↵]。

5 将应用选定选项。

# 7 故障排除指南

## 7.1 联系三星客服中心前的要求

### 7.1.1 检测产品

致电三星客服中心前，请按照以下说明检测您的产品。如果问题依然存在，请联系三星客服中心。

使用产品检测功能检查您的产品是否正常工作。

如果产品正确连接到 PC，但屏幕仍然无图像并且电源 LED 闪烁，请执行产品检测。

1 关闭 PC 和产品的电源。
2 拔下产品的所有缆线。
3 打开本产品电源。
4 如果显示 “无信号”，则产品正常工作。

如果屏幕仍然无图像，请检查 PC 系统、视频控制器和缆线。

### 7.1.2 检查分辨率和刷新频率

"非最佳模式”。

### 7.1.3 检查以下各项。

| 安装问题 （PC 模式） | |
|---|---|
| **屏幕不断启动和关闭。** | 检查产品与 PC 之间缆线的连接情况，确保连接是安全的。<br>( “2.2连接并使用 PC” ) |
| 使用 HDMI 或 HDMI-DVI 缆线连接显示器与 PC 时，屏幕顶部和底部出现空白区域。 | 屏幕中的空白区域并非显示器产生的。<br>该问题是 PC 或显卡导致的。在显卡设置菜单的 HDMI 或 DVI 选项中调节屏幕大小，即可解决该问题。<br>如果显卡设置菜单中没有调节屏幕大小的选项，请将显卡驱动程序更新至最新版本。<br>有关调节屏幕设置的详细信息，请咨询显卡或计算机制造商。 |

# 7 故障排除指南

| 屏幕问题 | |
|---|---|
| **电源 LED 不亮。屏幕无法切换。** | 确保连接了电源线。<br>(“2.2连接并使用 PC”) |
| **"屏幕上显示 “无信号”（请参阅 “连接到 PC”）。** | 检查产品是否与缆线正确连接<br>(“2.2连接并使用 PC”) |
| | 检查与产品连接的设备是否通电。 |
| **"非最佳模式”。** | 显卡中信号超出产品的最大分辨率和刷新频率时，将显示此消息。 |
| | 请参阅 “标准信号模式表”，并根据产品规格设置最大分辨率和刷新频率。 |
| **屏幕上图像失真。** | 检查产品的缆线连接。<br>(“2.2连接并使用 PC”) |
| **图像不清晰。图像模糊。** | 调整**粗调**和**微调**。 |
| | 取下所有附件 （视频延长线等）并重试。 |
| | 将分辨率和刷新频率设置为推荐水平。 |
| **图像不稳定，产生抖动。** | 检查 PC 和显卡的分辨率和刷新频率是否设置在与本产品兼容的范围内。然后，参阅产品菜单上的 “附加信息”和 “标准信号模式表”，并根据需要更改屏幕设置。 |
| **屏幕上出现阴影或鬼影。** | |
| **屏幕过亮。屏幕过暗。** | 调整**亮度**和**对比度**。 |
| **屏幕色彩显示不均匀。** | 转至**图像**，并调整**色彩控制**设置。 |
| **屏幕上的色彩出现阴影并且失真。** | 转至**图像**，并调整**色彩控制**设置。 |
| **白色看上去不白。** | 转至**图像**，并调整**色彩控制**设置。 |
| **屏幕上无图像，并且电源 LED 每 0.5 至 1 秒闪烁一次。** | 产品处于省电模式。 |
| | 按键盘上的任意键或移动鼠标，返回到上一画面。 |

| 声音问题 | |
|---|---|
| **没有声音。** | 检查音频缆线的连接情况或调整音量。<br>(“2.2连接并使用 PC”) |
| | 检查音量。 |
| **音量过低。** | 调整音量。 |
| | 如果将音量调至最高水平后声音仍然很小，请调整您 PC 声卡或软件程序的音量。 |
| **声音低于标准音高。** | 调整**高音**和**低音**。 |

| 遥控器问题 | |
|---|---|
| **遥控器无法正常工作。** | 确保电池按正负极 (+/-) 固定到位。 |
| | 检查电池的电量是否用完。 |
| | 检查是否断电。 |
| | 确保连接了电源线。 |
| | 检查附近是否有特殊的照明或霓虹灯打开。 |

| 节目源设备问题 | |
|---|---|
| **PC 启动时，听到哔声。** | 如果 PC 在启动时发出蜂鸣声，请进行维修。 |

## 7.2 问题与回答

| 问题 | 答案 |
|---|---|
| **如何更改刷新频率？** | 设置显卡的刷新频率。<br>• "Windows XP"：转至**控制面板 → 外观和主题 → 显示 → 设置 → 高级 → 监视器**，并调整**监视器设置**中的刷新频率。<br>• "Windows ME/2000"：转至**控制面板 → 显示 → 设置 → 高级 → 监视器**，并调整**监视器设置**中的刷新频率。<br>• "Windows Vista"：转至**控制面板 → 外观和个性化 → 个性化 → 显示器设置 → 高级设置 → 监视器**，并调整**监视器设置**中的刷新频率。<br>• "Windows 7"：转至**控制面板 → 外观和个性化 → 显示 → 调整分辨率 → 高级设置 → 监视器**，并调整**监视器设置**中的刷新频率。 |

| 问题 | 答案 |
| --- | --- |
| 如何更改分辨率？ | • "Windows XP"：转至**控制面板 → 外观和主题 → 显示 → 设置**，并调整分辨率。<br>• "Windows ME/2000"：转至**控制面板 → 显示 → 设置**，并调整分辨率。<br>• "Windows Vista"：转至**控制面板 → 外观和个性化 → 个性化 → 显示器设置**，并调整分辨率。<br>• "Windows 7"：转至**控制面板 → 外观和个性化 → 显示 → 调整分辨率**，并调整分辨率。 |
| 如何设置省电模式？ | • Windows XP：在 PC 的**控制面板 → 外观和主题 → 显示 → 屏幕保护程序设置**或 “BIOS 安装”下设置省电模式。<br>• Windows ME/2000：在 PC 的**控制面板 → 显示 → 屏幕保护程序设置**或 “BIOS 安装”下设置省电模式。<br>• Windows Vista：在 PC 的**控制面板 → 外观和个性化 → 个性化 → 屏幕保护程序设置**或 “BIOS 安装”下设置省电模式。<br>• Windows 7：在 PC 的**控制面板 → 外观和个性化 → 个性化 → 屏幕保护程序设置**或 “BIOS 安装”下设置省电模式。 |

更多关于调整的说明，请参阅您的 PC 或显卡用户手册。

# 8 规格

## 8.1 常规

| 型号名称 | | 320BX | 400BX | 460BX |
|---|---|---|---|---|
| 面板 | 大小 | 32 英寸 （80 厘米） | 40 英寸 （101 厘米） | 46 英寸 （116 厘米） |
| | 显示面积 | 69.76845 厘米 （水平） x 39.2256 厘米 （垂直） | 88.56 厘米 （水平） x 49.815 厘米 （垂直） | 101.808 厘米 （水平） x 57.267 厘米 （垂直） |
| 同步 | 水平 | 30 ~ 81 kHz | | |
| | 垂直 | 48 ~ 75 Hz | | |
| 显示颜色 | | 16.7 M | | |
| 分辨率 | 最佳分辨率 | 1366 x 768 @ 60 Hz | 1920 x 1080 @ 60 Hz | |
| | 最大分辨率 | 1920 x 1080 @ 60 Hz | 1920 x 1080 @ 60 Hz | |
| 最大像素时钟 | | 148.5 MHz （模拟、数字） | | |
| 电源 | | 本产品使用 100 至 240V 电源。不同国家或地区的标准电压有所不同，请参阅产品背面的标签。 | | |
| 信号接口 | | Analog D-Sub(RGB/Component In), DVI-D In, CVBS(AV) In, RS232C In, Stereo Audio In, DC Out | | |
| 尺寸 （宽 x 高 x 深） | | 78.20 x 47.85 x 8.55 厘米 | 96.9 X 58.2 X 9.1 厘米 | 110.2 x 65.68 x 9.14 厘米 |
| 重量 | | 8.7 千克 | 13.8 千克 | 17.6 千克 |
| VESA 安装接口 | | 200 x 200 毫米 | 400 x 400 毫米 | 600 x 400 毫米 |
| 环境注意事项 | 操作 | 工作温度：0˚C ~ 40˚C (32˚F ~ 104˚F)<br>湿度：10 % ~ 80 %，非冷凝 | | |
| | 存储 | 存储温度：-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)<br>湿度：5 % ~ 95 %，非冷凝 | | |

| 型号名称 | 320BX | 400BX | 460BX |
|---|---|---|---|
| **即插即用** | 本显示器可安装在任何兼容即插即用的系统上并与其一起使用。显示器与 PC 系统之间具有两种数据交换方式，可优化显示器设置。显示器安装会自动进行。不过，如有必要可以定制安装设置。 | | |
| **显示屏像素点 （像素）** | 由于本产品的生产特性， LCD 显示屏上大约每百万像素 （百万分之一）会出现比正常像素稍亮或稍暗的情况。这不会影响产品性能。<br>按 LCD 显示屏类型的子像素数量为：32 英寸类型 （80 厘米屏幕）：有 3,147,264 个子像素。<br>按 LCD 显示屏类型的子像素数量为：40 英寸类型 （101 厘米屏幕） ,46 英寸类型 （116 厘米屏幕）:有 6,220,800 个子像素。 | | |

上述产品规格可能会因改进质量而有所变化，恕不另行通知。

A 类 （商业通信设备）

本产品为已根据 EMC 注册的 A 类设备。厂商和用户请务必注意该分类。本产品设计用于非家庭环境。

## 8.2 节能模式

如果本产品在特定的一段时间内没有使用，则省电功能会关闭屏幕并且电源 LED 灯闪烁。在省电模式下不会关闭电源。要重新开启屏幕，请按键盘上的任意键或移动鼠标。只有将本产品连接到具有省电功能的 PC，省电模式才能运行。

| 状态 | | 正常运行 | 省电模式 (DPM) | 电源关 | 电源关（电源开关） |
|---|---|---|---|---|---|
| 电源指示灯 | | 绿色 | 闪烁 | 黄色 | 关闭 |
| 功耗 | 额定 | 320BX :120 W<br>400BX :180 W<br>460BX :220 W | 小于 1 瓦 | 小于 1 瓦 | 小于 0 瓦 |
| | 典型值 | 320BX :94 W<br>400BX :158 W<br>460BX :191 W | | | |

**中国能效标识**

| 型号名 | 能效等级 | 能效指数 | 被动待机功率 |
|---|---|---|---|
| 320BX | 3 | 0.6 | 0.5 |
| 400BX | 3 | 0.6 | 0.5 |
| 460BX | 3 | 0.6 | 0.5 |

依据国家标准：GB24850-2010

- 由于不同的操作环境或设置的更改，此处标明的功耗水平可能有所不同。
- 要将功耗降至 0，请关闭本产品背面的开关或拔掉电源线。如果长时间 （度假期间等）不使用本产品，请拔掉电源线。

## 8.3 预置计时模式

- 由于显示屏的特性，为获得最佳画面质量本产品只能为每种屏幕尺寸设置一种分辨率。使用除指定分辨率以外的分辨率，可能会导致画面质量下降。为此，建议选择使用为显示器指定的最佳分辨率。
- 将连接到 PC 的 CDT 显示器换成 LCD 显示器时，请检查它的刷新频率。如果 LCD 显示器不支持 85Hz，则可以使用 CDT 显示器将场频更改为 60Hz ，再将其更换为 LCD 显示器。

如果 PC 传输的信号属于以下标准信号模式，则将自动调整屏幕。如果 PC 传输的信号不属于标准信号模式，那么虽然电源 LED 开启，但屏幕上可能无画面显示。如果出现此情况，请参阅显卡用户指南并根据下表更改设置。

| 显示模式 | 行频 (kHz) | 场频 (Hz) | 像素时钟 (MHz) | 同步极性（水平/垂直） |
|---|---|---|---|---|
| IBM， 640 x 350 | 31.469 | 70.086 | 25.175 | +/- |
| IBM， 720 x 400 | 31.469 | 70.087 | 28.322 | -/+ |
| IBM， 640 x 480 | 31.469 | 59.940 | 25.175 | -/- |
| MAC， 640 x 480 | 35.000 | 66.667 | 30.240 | -/- |
| MAC， 832 x 624 | 49.726 | 74.551 | 57.284 | -/- |
| MAC， 1152 x 870 | 68.681 | 75.062 | 100.000 | -/- |
| VESA， 640 x 480 | 37.861 | 72.809 | 31.500 | -/- |
| VESA， 640 x 480 | 37.500 | 75.000 | 31.500 | -/- |
| VESA， 800 x 600 | 35.156 | 56.250 | 36.000 | +/+ |
| VESA， 800 x 600 | 37.879 | 60.317 | 40.000 | +/+ |
| VESA， 800 x 600 | 48.077 | 72.188 | 50.000 | +/+ |
| VESA， 800 x 600 | 46.875 | 75.000 | 49.500 | +/+ |
| VESA， 848 x 480 | 31.020 | 60.000 | 33.750 | +/+ |
| VESA， 1024 x 768 | 48.363 | 60.004 | 65.000 | -/- |
| VESA， 1024 x 768 | 56.476 | 70.069 | 75.000 | -/- |
| VESA， 1024 x 768 | 60.023 | 75.029 | 78.750 | +/+ |
| VESA， 1152 x 864 | 67.500 | 75.000 | 108.000 | +/+ |
| VESA， 1280 x 768 | 47.776 | 59.870 | 79.500 | -/+ |
| VESA， 1280 x 960 | 60.000 | 60.000 | 108.000 | +/+ |
| VESA， 1280 x 1024 | 63.981 | 60.020 | 108.000 | +/+ |
| VESA， 1280 x 1024 | 79.976 | 75.025 | 135.000 | +/+ |

| 显示模式 | 行频 (kHz) | 场频 (Hz) | 像素时钟 (MHz) | 同步极性 （水平/垂直） |
|---|---|---|---|---|
| VESA， 1360 x 768 | 47.712 | 60.015 | 85.500 | +/+ |
| VESA， 1366 x 768 | 47.712 | 59.790 | 85.500 | +/+ |
| VESA， 1920 x 1080 | 67.500 | 60.000 | 148.500 | +/+ |

行频

从屏幕的左边到右边扫描一条线所需的时间称为水平周期。水平周期的倒数称为行频。行频单位为 kHz。

场频

显示器每秒钟多次显示单个图像 （像荧光灯一样），以形成图像供人观看。每秒重复显示单个图像的速率称为场频或刷新率。场频单位为 Hz。

# 8.4 ROHS

LCD

环境保护期限适用条件
环境温度：0~40度
环境湿度：10%~80%

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 铅（Pb） | 汞（Hg） | 镉（Cd） | 六价铬（Cr6+） | 多溴联苯（PBB） | 多溴二苯醚（PBDE） |
| 印刷电路组件 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电缆组件 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塑料和聚合物部件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 金属部件 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 液晶屏 | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |

○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

本表表示本机器内含有毒有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商提供的情报和内部检查结果为基础在制作的。部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代正不懈地努力着。

CDT

环境保护期限适用条件
环境温度：0~40度
环境湿度：10%~80%

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 铅（Pb） | 汞（Hg） | 镉（Cd） | 六价铬（Cr6+） | 多溴联苯（PBB） | 多溴二苯醚（PBDE） |
| 印刷电路组件 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电缆组件 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 塑料和聚合物部件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 金属部件 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 显像管 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

本表表示本机器内含有毒有害物质情报，部品别有害物质情报是由供应商提供的情报和内部检查结果为基础在制作的。部分部品含有的有害物质在目前技术水准条件下是不可能替代，三星电子为了做到可以替代正不懈地努力着。

1. 我们承诺：
- 接收消费者寄回的或送回的报废产品。
  具体地址请拨打：400-810-5858 进行咨询。
  注：消费者承担邮寄，快递等相关费用。
2. 本产品已经取得中国环保标志认证。
- 环境标志表示本产品与同类产品相比，具有低毒少害，节约资源环境优势。
  对保护人体健康及生态环境更有益。
- 您可以登陆www. sepa. gov. cn查询中国环境标志相关信息。

# 联系全球三星公司

如果您对三星的产品有任何疑问或意见，请与三星的客户服务中心联系。

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| ARGENTINA | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864)<br>From mobile 02-482 82 00 | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| ALBANIA | 42 27 5755 | http://www.samsung.com |
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |
| CZECH | 800 - SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 030 - 6227 515 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min) | http://www.samsung.com |
| CYPRUS | From landline : 8009 4000 | http://www.samsung.com |
| GREECE | From landline : 80111-SAMSUNG (7267864)<br>From landline & mobile : (+30) 210 6897691 | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KOSOVO | +381 0113216899 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815-56 480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-1SAMSUNG (172-678)<br>+48 22 607-93-33 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| PORTUGAL | 808 20 - SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |
| RUMANIA | From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10 | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 Samsung (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|---|---|---|
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 8-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | - | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|---|---|---|
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua<br>http://www.samsung.com/ua_ru |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk<br>http://www.samsung.com/hk_en/ |
| INDIA | 1800 1100 11<br>3030 8282<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | http://www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel<br>1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe<br>02-5805777 | http://www.samsung.com |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999<br>0266-026-066 | http://www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MIDDIE EAST | | |
|---|---|---|
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| KUWAIT | 183-2255 | http://www.samsung.com |
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273 | http://www.samsung.com |
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|---|---|---|
| CAMEROON | 7095- 0077 | http://www.samsung.com |
| COTE D'LVOIRE | 8000 0077 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077<br>0302-200077 | http://www.samsung.com |
| KENYA | 0800 724 000 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |

# 最佳画质和防残影

## 最佳画质

- 要享受最佳画质，请在 PC 上转到 “控制面板”，并按如下方法调整分辨率和刷新率。如果未选择最佳分辨率，则 TFT-LCD 的画质可能下降。

  32 英寸
  - 分辨率：1366 X 768
  - 场频 （刷新率）：60Hz

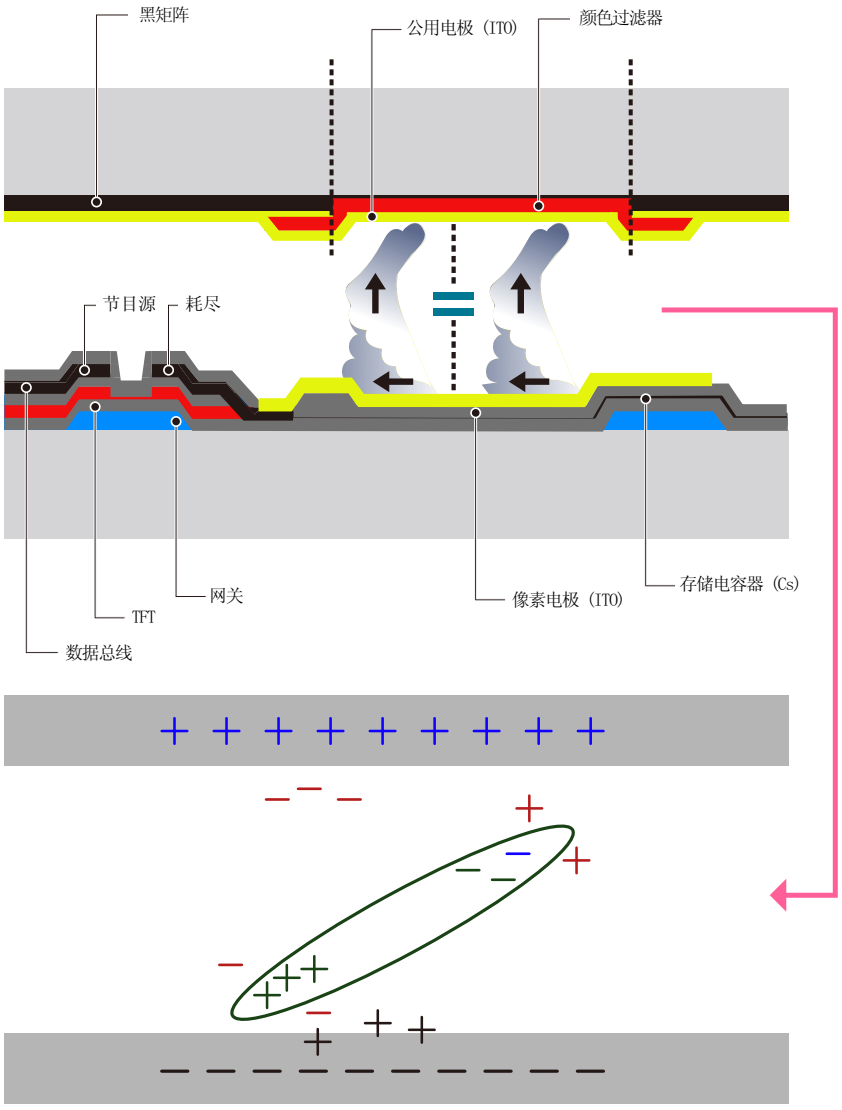
  40, 46 英寸
  - 分辨率：1920 X 1080
  - 场频 （刷新率）：60Hz
- 由于本产品的生产特性， LCD 显示屏上大约每百万像素 （百万分之一）会出现比正常像素稍亮或稍暗的情况。这不会影响产品性能。
  - 按 LCD 显示屏类型的子像素数量为：32 : 3,147,264
  - 按 LCD 显示屏类型的子像素数量为：40, 46 : 6,220,800
- 运行 “**自动调整**”改善画质。如果在自动调整后仍存在噪点，请使用**粗调**或**微调**。
- 如果显示器长时间显示静态影像，则可能导致残影或有缺陷像素。
  - 如果长时间不使用显示器，请激活节能模式或动态屏幕保护程序。
- 与 CDT 显示器不同，只能将 TFT-LCD 显示器 （由于显示屏的固有特性）设置为指定分辨率来获取最佳画质。因此，将分辨率设置为除指定分辨率以外的分辨率，可能会导致画面质量下降。为此，建议选择使用为显示器指定的最佳分辨率。

## 防残影

什么是残影?

LCD 显示屏在正常使用的情况下，不会出现残影。“正常使用”是指视频图形不断改变。如果 LCD 显示屏长时间 （12 小时以上）显示同一固定图形，则使液晶以像素为单位工作的各电极之间可能会有轻微的压差。

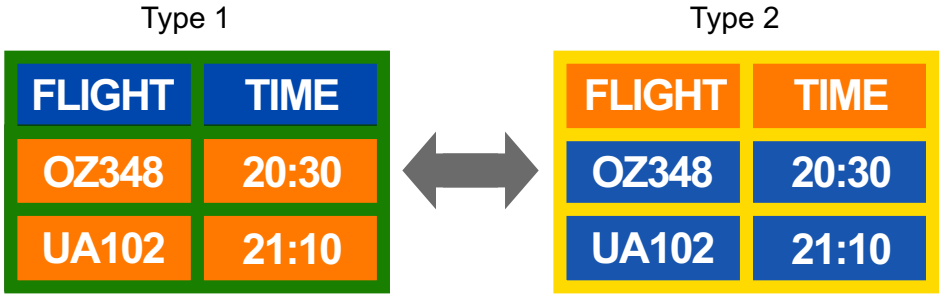
电极之间的压差会随着时间的推移而增加，会使液晶变得越来越薄。这样，图像变化时先前图像可能会残留在屏幕上。要避免这一现象，就应该降低蓄积的压差。



- 关闭电源、屏幕保护程序和节能模式
  - 使用本产品 20 小时后将电源关闭 4 小时。
  - 使用本产品 12 小时后将电源关闭 2 小时。
  - 在 PC 上转到 “显示属性” > “电源”，根据需要设置显示器的关闭时间。
  - 建议使用屏幕保护程序。

    建议使用单色或移动图像屏幕保护程序。

- 定期更改颜色




使用 2 种颜色

如上所示，每隔 30 分钟在 2 种颜色之间进行切换。

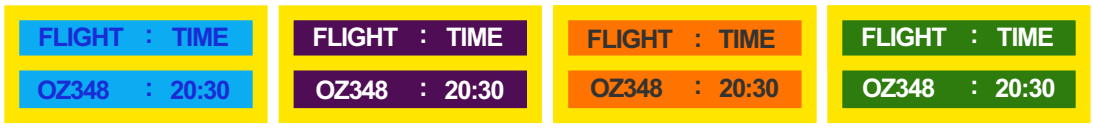
- 避免使用亮度差别较大的文本颜色和背景色组合。

  避免使用灰色，否则可能会导致残影。

  避免使用在亮度上差别较大的颜色 （黑和白；灰）。

- 定期更改文本颜色
  - 使用类似亮度的鲜艳颜色。

    间隔：每 30 分钟更改一次文本颜色和背景色




  - 如上所示，每隔 30 分钟移动和更改文本。

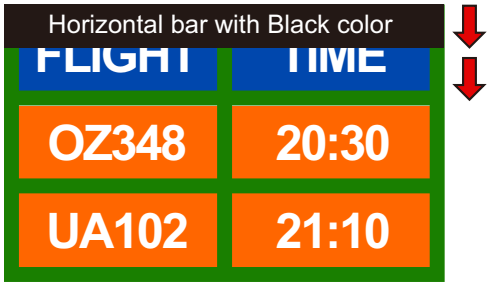
  - 定期显示移动图像和徽标。

    间隔：使用 4 小时后，显示移动图像和徽标并持续 60 秒。

  - 避免显示器出现残影的最佳方法是在不使用显示器时将电源关闭，或将 PC 或系统设置为运行屏幕保护程序。保修服务限于说明指南中的规定。

- 屏幕滚动功能
  - 屏幕滚动

    效果：黑色条纹水平移动。

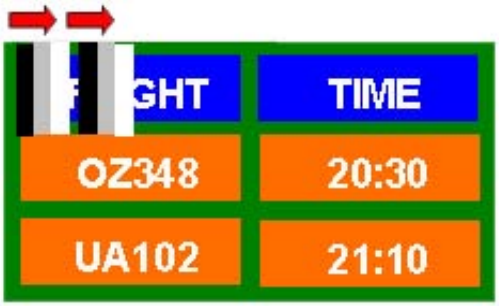



  - 屏幕条纹

    效果：两个黑色条纹垂直和水平移动。

- 屏幕删除功能
  - 屏幕滚动

    效果：黑色条纹水平移动。



# 术语

### 点距

显示器和屏幕由红、绿、蓝点组成。点之间的距离越短，生成的分辨率越高。点距是指相同颜色的两点之间的最短距离。点距单位为毫米。

### 场频

显示器每秒多次显示单个图像（像闪烁的荧光灯），以形成图像供人观看。每秒重复显示单个图像的速率称为场频或刷新率。场频单位为 Hz。

例如， 60Hz 是指每秒钟显示单个图像 60 次。

### 行频

从屏幕的左边到右边扫描一条线所需的时间称为水平周期。水平周期的倒数称为行频。行频单位为 kHz。

### 逐行扫描模式和隔行扫描模式

在逐行扫描模式下，从屏幕的顶部到底部逐步显示水平线条。在隔行扫描模式下，先显示奇数线条再显示偶数线条。逐行扫描模式主要在呈现屏幕清晰度的显示器上使用，而隔行扫描模式主要在电视上使用。

### 即插即用

“即插即用”是允许显示器与 PC 之间自动交换信息，用以为用户提供最佳显示环境的一项功能。本显示器采用 VESA DDC （国际标准）实现即插即用功能。

### 分辨率

分辨率是指构成屏幕的水平点（像素）和垂直点（像素）的数量。它代表屏幕显示的细度。较高分辨率能够在屏幕上显示更多数据，有助于同时执行多项任务。

例如， 1920 X 1080 的分辨率是由 1920 水平像素（水平分辨率）和 1080 垂直像素（垂直分辨率）构成。

### 多屏幕控制 (MDC)

多屏幕控制 (MDC) 是一种允许通过一台 PC 同时控制多台显示设备的应用程序。 PC 和显示器之间的通信是使用 RS232C （串行数据传输）和 RJ45 (LAN) 缆线实现的。

### DVD （数字多功能光盘）

DVD 是一种 CD 大小的大容量存储磁盘，可以使用 MPEG-2 视频压缩技术将音频、视频或游戏等多媒体内容保存在其中。

### HDMI （高清晰多媒体接口）

在无需压缩的情况下，使用单根缆线即可将该接口连接到数字音频源和高清晰视频源。

### 分量输入端口 （绿色、蓝色和红色）

分量输入端口能够识别、传输和接收对比度信号，并提供优于其他视频连接方法的画面质量。

### 立体声

立体声是指一种通过双声道输出音频信号的技术。它可以通过两个扬声器的左右声道音频，为用户带来 3D 音效体验。

### 节目源

输入节目源是指连接到本产品的视频源设备，例如，摄像机、视频或 DVD 播放器。

### 480i / 480p / 720p / 1080i / 1080p

上述各扫描速率是指决定屏幕分辨率的有效扫描行数。扫描速率取决于扫描方法，可以用 i （隔行）或 p （逐行）表示。

- 扫描

扫描是指逐步发送构成图像的像素的过程。像素的数量越大，图像就越清晰越逼真。

- 逐行

在逐行扫描模式下，逐一 （逐步）扫描屏幕上所有像素行。

- 隔行

在隔行扫描模式下，由上至下每间隔一行对像素行进行扫描，然后扫描剩余的 （尚未扫描的）像素行。

# 索引


**B**

伴音自动控制 *116*

标准 *94*

**C**

尺寸 *106*

**D**

单独出售物品 *19*

电池 *24*

定时器 *122*

定制屏幕设置 *95*

定制声音设置 *115*

端口 *21*

对比度 *95*

**F**

放大1放大2 *107*

分辨率配置 *48*

**G**

更改语言 *119*

**J**

节能模式 *127*

**L**

亮度 *95*

**M**

MDC 安装卸载 *60*

模式 *93*

**O**

OSD 旋转 *139*

**P**

PC 连接 *46*

平衡 *115*

屏幕位置 *132*

**Q**

清晰度 *97*

全部复位 *146*

全屏显示 *107*

**R**

RS232C 连接 *59*

**S**

SRS TS XT *117*

色调 *97*, *98*

色度 *97*

声音调整 *114*

时间 *120*

视频连接 *51*

使用 MDC *61*

睡眠定时器 *121*

锁定功能 *125*

**T**

透明度配置 *124*

**W**

问题报告 *147*

# 索引


## Y

遥控器 *23*

## Z

自动电源 *141*

自动调整 *103*